

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: PEÇAS OFFSET

2. Descrição da necessidade

PEÇAS OFFSET

A presente contratação visa atender as áreas industriais da SEGRAF evitando o comprometimento das operações e eventuais paralisações das atividades desta secretaria. Deve-se observar que os itens foram relacionados conforme a necessidade de substituição e por serem essenciais na execução da operação das três impressoras offset:

- HEIDELBERG SPEEDMASTER 74
- MANROLAND 708 3B
- MANROLAND RZK 2/0.1/1

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEMAIN	ANDRÉ LUIZ RODRIGUES SANTANA
SEMAIN	Márcio de Holanda Meireles Viana

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Ser empresa de atividade que guarde pertinência e compatibilidade em características, quantidade e prazos com o objeto da contratação.

GRUPO 1 - HEIDELBERG SPEEDMASTER 74

ITEM	CÓDIGO DA PEÇA	QTD.	DESCRIÇÃO DA PEÇA
1	M2.102.2051	3	Filtro com Junta (Posição 6) - Pág. I-5 / I-6 (Manual)
2	M2.102.2061	3	Cartucho de Filtro (Posição 7 - Pág. I-5 / I-6 (Manual)
3	M2.184.1051	4	Válvula de controle direcional (Posição 12Y118) - Pág. C-489 / C-490 (Manual)
4	981.841.041	10	Válvula de 5/2 Vias (Posição 12Y119) - Pág. C-489 / C-490 (Manual)
5	921.841.011	4	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 1Y2) - Pág. C-537 / C-538 (Manual)
6	611.841.133	10	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 1Y10) - Pág. C-537 / C-538 (Manual)
			Unidade de Válvula de Cilindro (Posição XY2) - Pág.



7	921.841.011	2	E-17 / E-18 (Manual)
8	921.841.011	2	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição XY42) - Pág. E17 / E18 (Manual)
9	M2.198.1563	4	Sensor (Posição XB32) - Pág. E-23 / E-24 (Manual)
10	00.580.4924	2	Mola de Compressão D-180M (Posição 4) - Pág. G-149 / G150 (Manual)
11	00.580.4101	1	Cilindro Pneumático (Posição 25) - Pág. G-149 / G150 (Manual)
12	M4.015.449	10	Cabo Metálico (Posição 35) - Pág. G-149 / G150 (Manual)
13	611.841.136	1	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 2) - Pág. G-151 / G-152 (Manual)
14	M2.122.1311	3	Sensor (Posição 12B69) - Pág. G-153 / G-154 (Manual)
15	611.841.136	1	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 24) - Pág. G-155 / G-156 (Manual)
16	00.781.2108	40	Trilho de Transmissão (Posição 1.6) - Pág. A-27 / A-28 (Manual)
17	911.501.321	20	Lâmpada 24V/0,6 W (Posição 1.1) - Pág. A-31 / A-32 (Manual)
18	811.863.855	20	Pulsador luminoso (Posição 1.6) - Pág. A-31 / A-32 (Manual)
19	911.500.041	1	Kit Padrão de Peças Soltas (Posição 1.0) - Pág. A-273 / A-274 (Manual)
20	811.865.155	1	Placa de Alimentação de Energia (Posição 15NTK) - Pág. A-247 / A-248 (Manual)
21	611.441.141	1	Servo Drive (1M11) - Pág. C-113 / C-114 (Manual)
22	M2.165.1661	2	Potenciômetro de Precisão (1R11a) - Pág. C-113 / C-114 (Manual)
23	G2.110.1461	2	Sensor Difusor RL.12.1 (1B13 ou 1B129) - Pág. C-117 / C-118 (Manual)
24	G2.072.026	2	Mola de Compressão (4.8) - Pág. C-133 / C-134 (Manual)
25	23.010.250	2	Mola de Compressão (4.9) - Pág. C-133 / C-134 (Manual)
26	M2.006.011	8	Engrenagem helicoidal (Posição 4) - Pág. C-195 / C-196 (Manual)
27	42.006.029	4	Engrenagem helicoidal (Posição 9) - Pág. C-195 / C-196 (Manual)
28	61.186.5311	20	Motor redutor (Posição 15) - Pág. D-13 / D-14

GRUPO 2 - MANROLAND 708 3B

ITEM	CÓDIGO DA PEÇA	QTD.	DESCRIÇÃO DA PEÇA
1	A 94K1490 13	1	Cubo Cilindro Redondo Eixo 50 (Posição 3) Y166 - Página 4 - 10.10 (manual)



2	0 37U3831 44	1	Interruptor de Proximidade-Capacitivo (Posição 1) B001 - Página 4 - 10.10 (manual)
3	0 10Q0426 13	1	Válvula em 16-4-P SA202909/195688 (Posição 1) Y169 - Página 8 – 10.10 (manual)
4	0 10Q0426 13	1	Válvula em 16-4-P SA202909/195688 (Posição 6) Y170 - Página 8 - 10.10 (manual)
5	0 10Q0286 13	1	Combinação de Cilindros VKZ-16/4 P5/2-4-S (Posição 1) Y168 - Página 9 – 10.10 (manual)
6	0 94N0358 40	1	Mangueira Blindada 300mm Longa (Posição 51) - Página 4 – 11.1
7	0 94K1478 13	1	Cilindro de ar comprimido 100-32-70 Hub R (Posição 3d) Página 5 - 5.11
8	82.90R50-0510	24	Suporte Sextavado (Dispositivo de abertura de pinça - 10.6-6 - Posição 5)
9	80.94K40-0424	8	Conexão (Cilindro Pneumático - 9-2-20 - Posição 1b)
10	80.94K40-0425	8	Conexão (Cilindro Pneumático - 9-2-20 - Posição 1c)

GRUPO 3 - MANROLAND RZK 2/0.1/1

ITEM	CÓDIGO DA PEÇA	QTD.	DESCRIÇÃO DA PEÇA
1	80.13A13-0363	1	Chave de regulagem - Página 6U040/35 (posição 35)
2	80.05A30-4014	2	Barra de apoio – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)
3	80.90B40-2838	17	Parafuso – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)
4	80.90H40-0117	17	Porca Hexagonal – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)
5	80.90R40-0160	17	Arruela VS5 – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)
6	a definir	1	Forro de Cilindro - Página 6U611/65 (posição 65)

GRUPO 4 - Diversos

ITEM	CÓDIGO DA PEÇA	QTD.	DESCRIÇÃO DA PEÇA	MÁQUINA A SER USADA
1	ZD.226-196-01-00	24	Bucha de metal (Posição 2.32)	STAHL KD 78/4
2	227-878-01-00	2	Solenóide 5V DC 3.23R	STAHL KD 78/4

5. Levantamento de Mercado

As três impressoras offset são de origem alemã. Duas delas são da Manroland e a outra da Heidelberg. Contudo há muitos fornecedores de peças de impressoras offset, principalmente em São Paulo, e sua vasta maioria transacionam peças genéricas com prazo médio de entrega que varia de 60 a 90 dias devido a importação e aduana. Já os fornecedores exclusivos desses equipamentos praticam prazo de entrega bem mais curtos e garantem a disponibilidade de estoque, a procedência e a qualidade. Tanto a Heidelberg quanto a Manroland possuem documentação de exclusividade inseridos neste ETP.



6. Descrição da solução como um todo

A solução adequada consiste na aquisição de peças novas a fim de manter o parque de impressoras offset da SEGRAF operacional e ainda mitigar paradas imprevistas posto que há desgaste natural e falta de estoque regulador de reposição. Os códigos descritos em cada peça servem como parâmetro e referência em qualidade e especificação.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Assim, sugere-se pelo menos quatro grupos de itens, conforme o modelo da máquina, com as seguintes quantidades para o objeto de contrato:

- Grupo 1 - HEIDELBERG SPEEDMASTER 74
- Grupo 2 - MANROLAND 708 3B
- Grupo 3 - MANROLAND RZK 2/0.1/1
- Grupo 4 - DIVERSOS

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 600.000,00

O valor estimado é de R\$ 600.000,00.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Aplica-se o parcelamento do objeto uma vez que a futura contratação é dividida em grupo de itens de uma mesma máquina. Logo, a divisão é técnica e economicamente viável.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de contratações correlatas ou independentes. A partir do recebimento das peças, a equipe do Serviço de Manutenção Industrial será responsável pela substituição.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Demanda inserida no Plano de Contratações desta Secretaria para o segundo semestre de 2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Continuidade dos serviços de impressão gráfico.
- Pleno funcionamento das diversas etapas produtivas.
- Tendência em evitar contratações ou acionamentos emergenciais em serviços de manutenção corretiva.
- Diminuição de desperdício na produção gráfica.



- Menor tempo de quebra e de ajustes.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências técnicas prévias a serem adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ambientais danosos com a referida solução. Ao contrário, será possível diminuir a quantidade de resíduos gerados em consequência da troca de peças.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Há viabilidade na contratação com base nos elementos já registrados.

16. Responsáveis

ANDRE LUIZ RODRIGUES SANTANA
CHEFE DO SEMAIN

MARCIO DE HOLANDA MEIRELES VIANA
Chefe do SEMAIN



Lista de Anexos

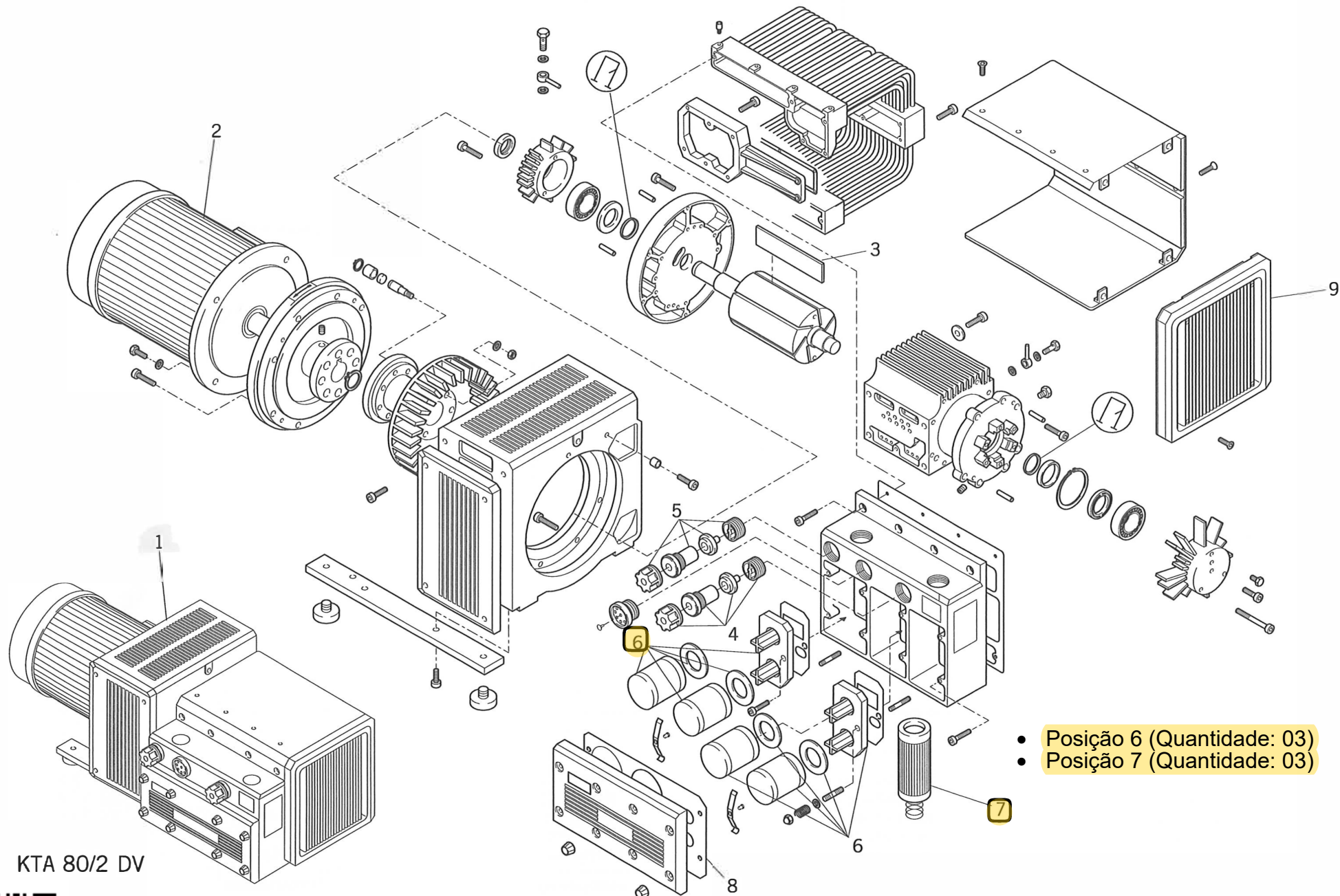
Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Heidelberg_SM74_01.pdf (2.31 MB)
- Anexo II - Heidelberg_SM74_02.pdf (1.58 MB)
- Anexo III - Heidelberg_SM74_03.pdf (1.27 MB)
- Anexo IV - Heidelberg_SM74_04.pdf (1.14 MB)
- Anexo V - Heidelberg_SM74_05.pdf (720.19 KB)
- Anexo VI - Heidelberg_SM74_06.pdf (1.15 MB)
- Anexo VII - Heidelberg_SM74_07.pdf (1011.42 KB)
- Anexo VIII - Heidelberg_SM74_08.pdf (1.08 MB)
- Anexo IX - Heidelberg_SM74_09.pdf (1019.86 KB)
- Anexo X - Heidelberg_SM74_10.pdf (1.37 MB)
- Anexo XI - Heidelberg_SM74_11.pdf (933.38 KB)
- Anexo XII - Heidelberg_SM74_12.pdf (1.07 MB)
- Anexo XIII - Heidelberg_SM74_13.pdf (641.73 KB)
- Anexo XIV - Heidelberg_SM74_14.pdf (1.14 MB)
- Anexo XV - Heidelberg_SM74_15.pdf (1.12 MB)
- Anexo XVI - Heidelberg_SM74_16.pdf (1.26 MB)
- Anexo XVII - Heidelberg_SM74_17.pdf (1.35 MB)
- Anexo XVIII - Heidelberg_Sm74_18.pdf (1.0 MB)
- Anexo XIX - declaracao-Druckmaschinen-AG-Postpress-ASS.pdf (808.73 KB)
- Anexo XX - declaracao-Druckmaschinen-Prepress-ASS.pdf (806.7 KB)
- Anexo XXI - M700_01.pdf (574.06 KB)
- Anexo XXII - M700_02.pdf (453.87 KB)
- Anexo XXIII - M700_03.pdf (497.22 KB)
- Anexo XXIV - M700_04.pdf (978.7 KB)
- Anexo XXV - M700_05_ok.pdf (5.7 MB)
- Anexo XXVI - Declaracao Exclusividade.pdf (258.43 KB)
- Anexo XXVII - Schreiben exklusivität Brasil_17-10-2022.pdf (278.88 KB)
- Anexo XXVIII - placa_id_manroland.jpeg (120.14 KB)
- Anexo XXIX - bicolor_manroland.jpeg (118.52 KB)
- Anexo XXX - Bucha_2.32_stahl.jpeg (82.24 KB)
- Anexo XXXI - Solenoide 5V DC 3.23R.jpeg (77.53 KB)
- Anexo XXXII - Suporte_sextavado.jpg (18.8 KB)
- Anexo XXXIII - Conexao_cilindro_pneumatico.jpg (28.61 KB)
- Anexo XXXIV - RZK_6U_201.pdf (223.55 KB)
- Anexo XXXV - RZK_6U_040.pdf (596.07 KB)
- Anexo XXXVI - RZK_6U_611.pdf (161.63 KB)



Anexo I - Heidelberg_SM74_01.pdf





KTA 80/2 DV

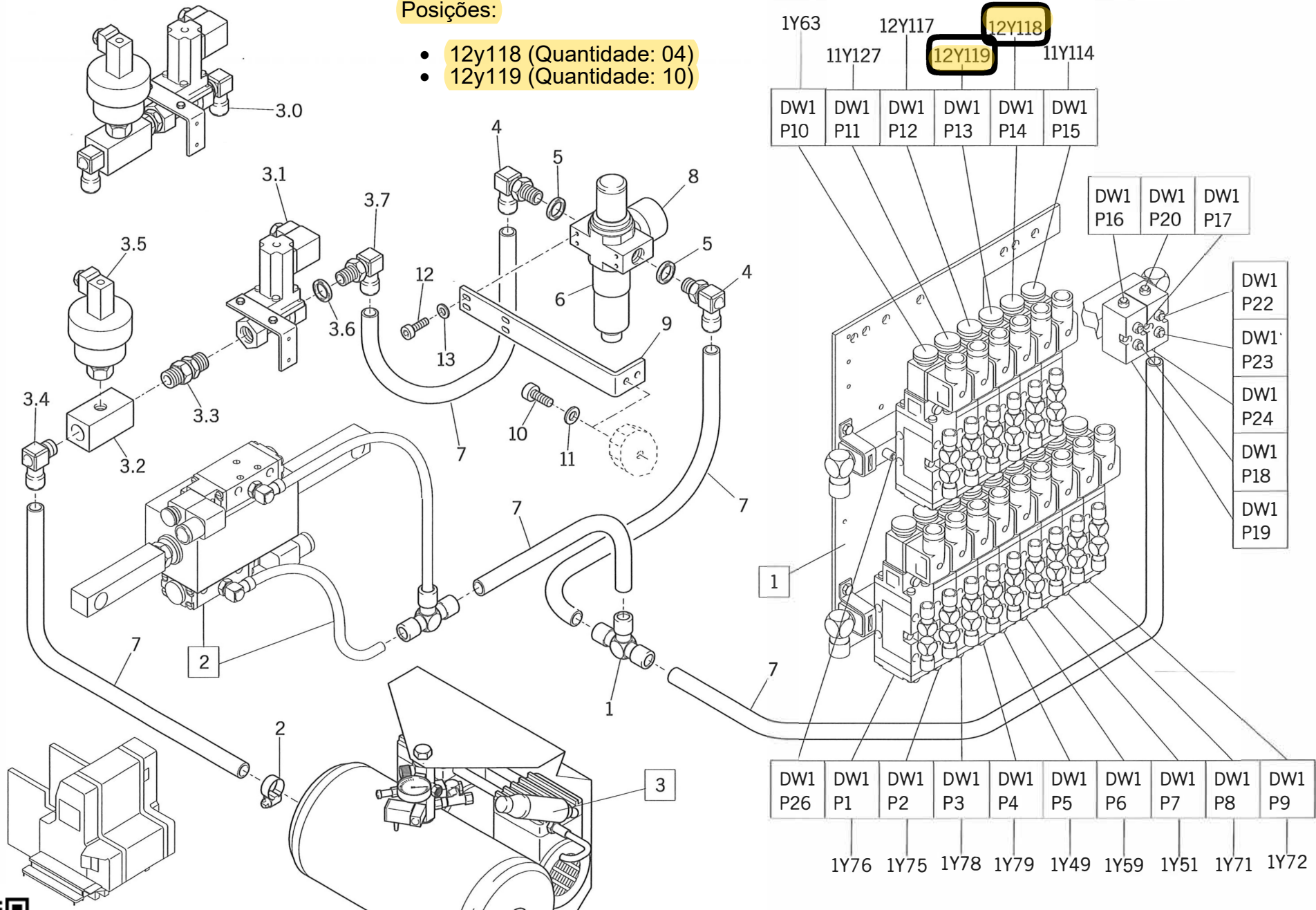


Anexo II - Heidelberg_SM74_02.pdf



Posições:

- 12y118 (Quantidade: 04)
- 12y119 (Quantidade: 10)



1
2
3
4
5
6
7
8

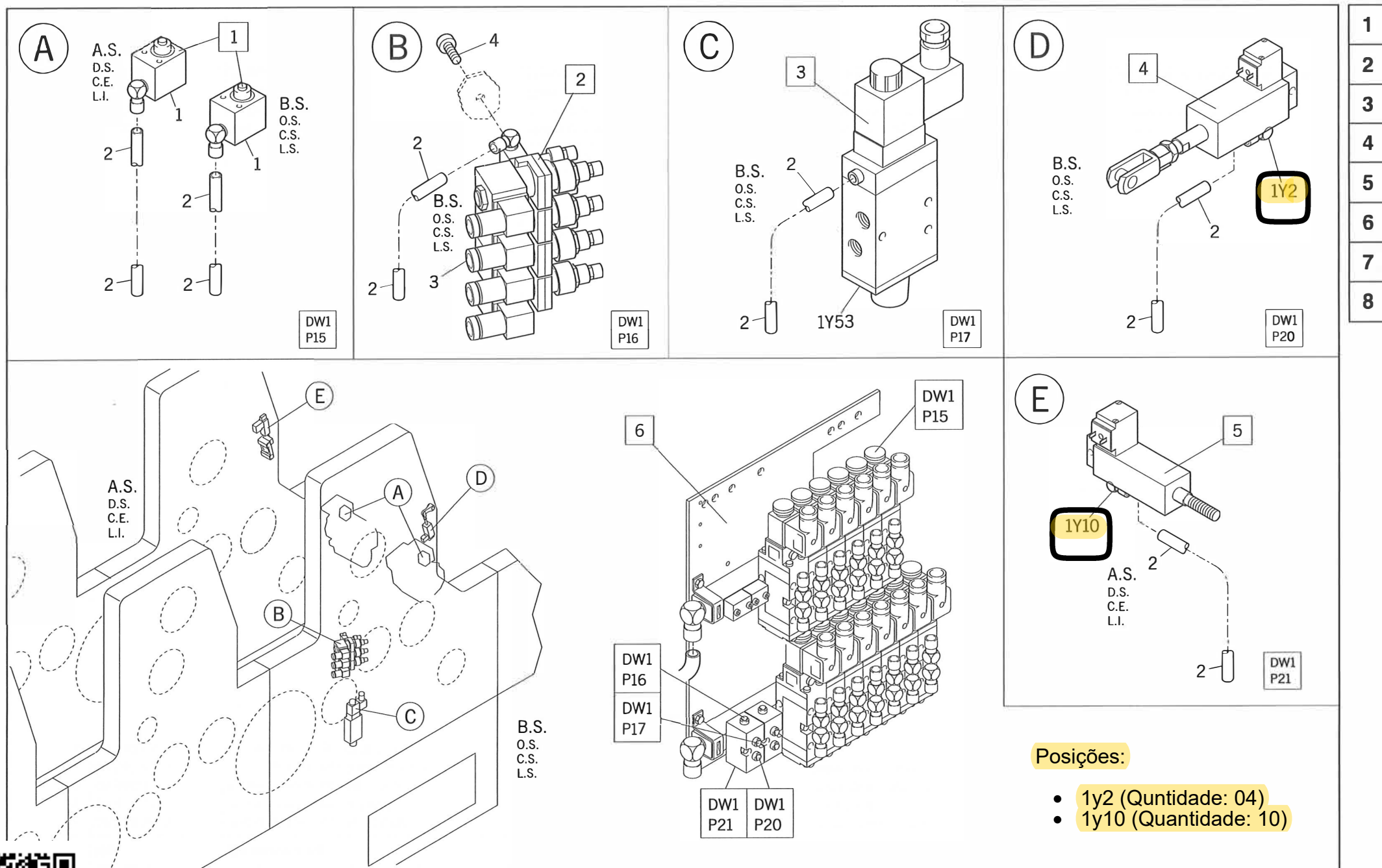


Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	00.580.3933	T-Anschluß 678-0900-12/9	T-connection	Pièce de raccordement en T	Pieza de unión en T
2	00.530.0483	Schlauchschelle AL 8-12 C6-W2-1	Hose clamp	Collier de serrage pour tuyau souple	Abrazadera (de manguera)
3.0	G2.034.140F	Filterregler	Compressed-air control unit	Unité de contrôle d'air comprimé	Unidad de control de aire comprimido
3.1	G2.184.0010	Wegeventil	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
3.2	M2.034.406	Verteiler	Distributor	Distributeur	Distribuidor
3.3	00.580.4130	Doppelnippel G 3/8-G 3/8	Twin nipple	Raccord double	Boquilla doble
3.4	00.580.4144	Einpreßanschluß 607-00 09	Press-fit connecting piece	Pièce de raccordement forcée	Empalme introducido por presión
3.5	M2.184.1191	Sensor Druckmeßumformer	Sensor	Détecteur	Sensor
3.6	00.580.3101	Dichtring G 3/8 515-0522	Gasket	Anneau joint	Anillo de empaquetadura
3.7	00.580.3423	Winkelanschraubanschluß 686-0609	Angled union joint	Raccord coudé	Racor angular
4	00.580.3423	Winkelanschraubanschluß 686-0609	Angled union joint	Raccord coudé	Racor angular
5	00.580.3101	Dichtring G 3/8 515-0522	Gasket	Anneau joint	Anillo de empaquetadura
6	00.580.3507	Filterregler 26137-LFR-3/8-D	Compressed-air control unit	Unité de contrôle d'air comprimé	Unidad de control de aire comprimido
7	00.471.0149	Druckluftschlauch 12x9	Compressed-air hose	Flexible à air comprimé	Manguera de aire comprimido
8	00.580.4907	Manometer MA-40-10-1/8	Manometer	Manomètre	Manómetro
9	M2.034.407	Halter	Support	Support	Soporte
10	00.520.0238	Zylinderschraube M 6x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
11	00.540.0726	Scheibe A 6,4	Washer	Rondelle	Arandela
12	00.520.0841	Zylinderschraube M 4x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
13	00.510.0540	Scheibe A 4,3	Washer	Rondelle	Arandela
1Y49	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y51	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y59	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y63	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y71	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y72	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y75	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y76	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y78	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y79	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
11Y114	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
11Y127	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
12Y117	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
12Y118	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
12Y119	98.184.1041	5/2-Wegeventil	5/2-way valve	Soupape à 5/2 voies	Válvula de 5/2 vías
1	C - 491	Pneumatikteile	Pneumatic parts	Pièces pneumatiques	Piezas neumáticas
2	C - 501	Pneumatikteile	Pneumatic parts	Pièces pneumatiques	Piezas neumáticas
3	I - 29	Kompressor	Compressor	Compresseur	Compresor



Anexo III - Heidelberg_SM74_03.pdf



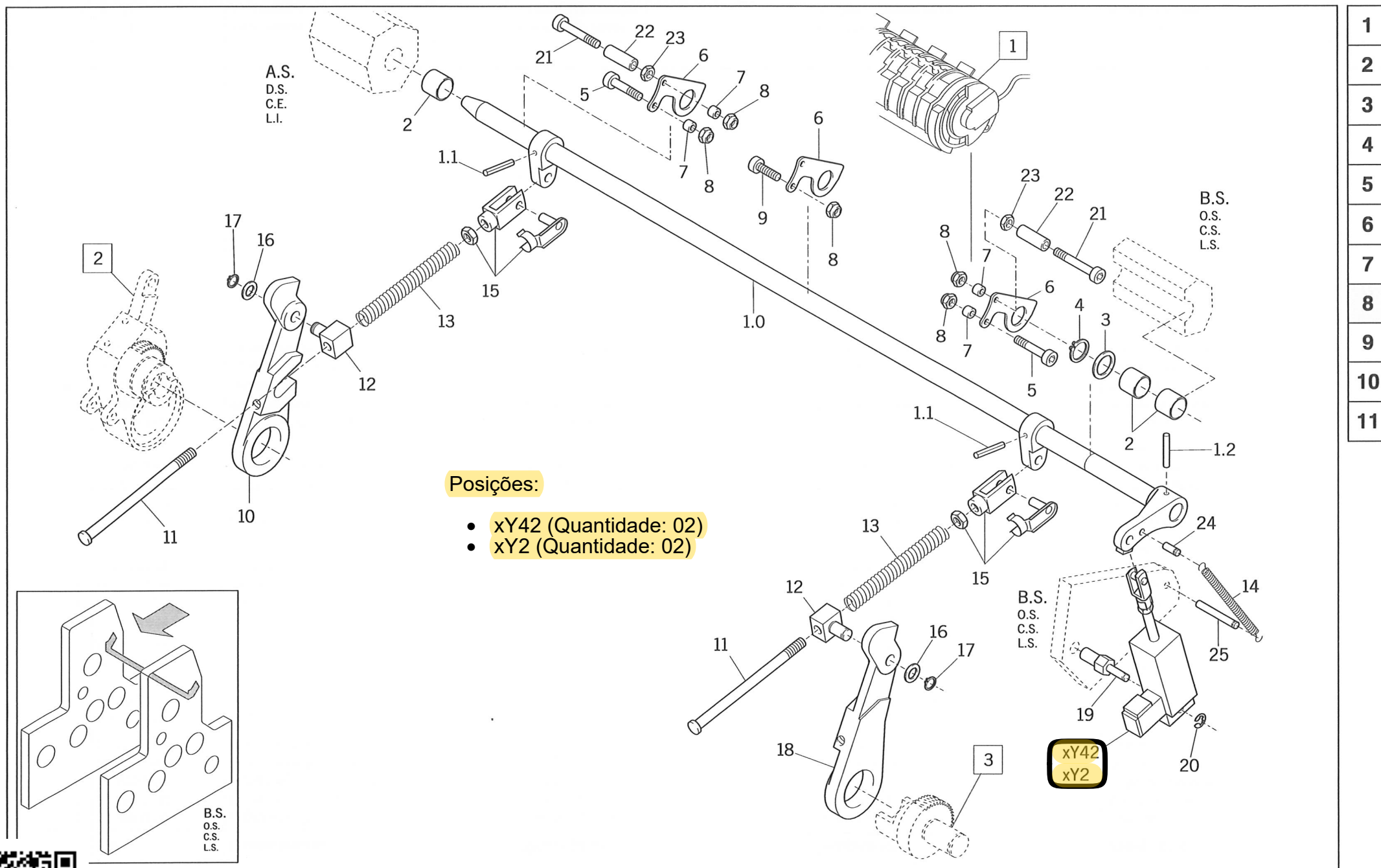


Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	00.580.4034	Kurzhubzylinder AVL-12-10-SA	Short-stroke cylinder	Vérin à faible course	Cilindro de carrera corta
2	00.471.0141	Druckluftschlauch 4,1x0,9	Compressed-air hose	Flexible à air comprimé	Manguera de aire comprimido
3	61.184.1231	Magnetventil Batterie 4-fach	Solenoid valve	Electrovanne	Válvula de electroimán
4	00.520.1982	Zylinderschraube M 5x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
1Y2	92.184.1011	Zylinderventileinheit ew.ZVE	Cylinder/valve unit	Unité de vérins et vannes	Unidad de cilindros y válvulas
1Y10	61.184.1133	Zylinderventileinheit ew. ZVE	Cylinder/valve unit	Unité de vérins et vannes	Unidad de cilindros y válvulas
1Y53	92.184.1021	3/2-Wegeventil G1/4	3/2-way valve	Soupape à 3/2 voies	Válvula de 3/2 vías
1	C - 91	Ziehmarke	Pull lay	Rectificateur tirant	Guía lateral
2	C - 397	Tropfrohe	Drop tubes	Tuyaux d'égouttage	Tubos escurridores
3	C - 461	Druckluftversorgung	Compressed air supply	Alimentation en air comprimé	Alimentación de aire comprimido
4	E - 17	Zwischenwalzenabstellung	Intermediate roller disengagement	Désactivation du rouleau intermédiaire	Separación del rodillo intermedio
5	D - 55	Farbhebersteuerung	Ink ductor control	Commande du preneur d'encre	Control del tomador de tinta
	C - 523	Pneumatik Druckwerk 1	Pneumatics printing unit 1	Système pneumatique groupe d'impression 1	Sistema neumático cuerpo impresor 1



Anexo IV - Heidelberg_SM74_04.pdf





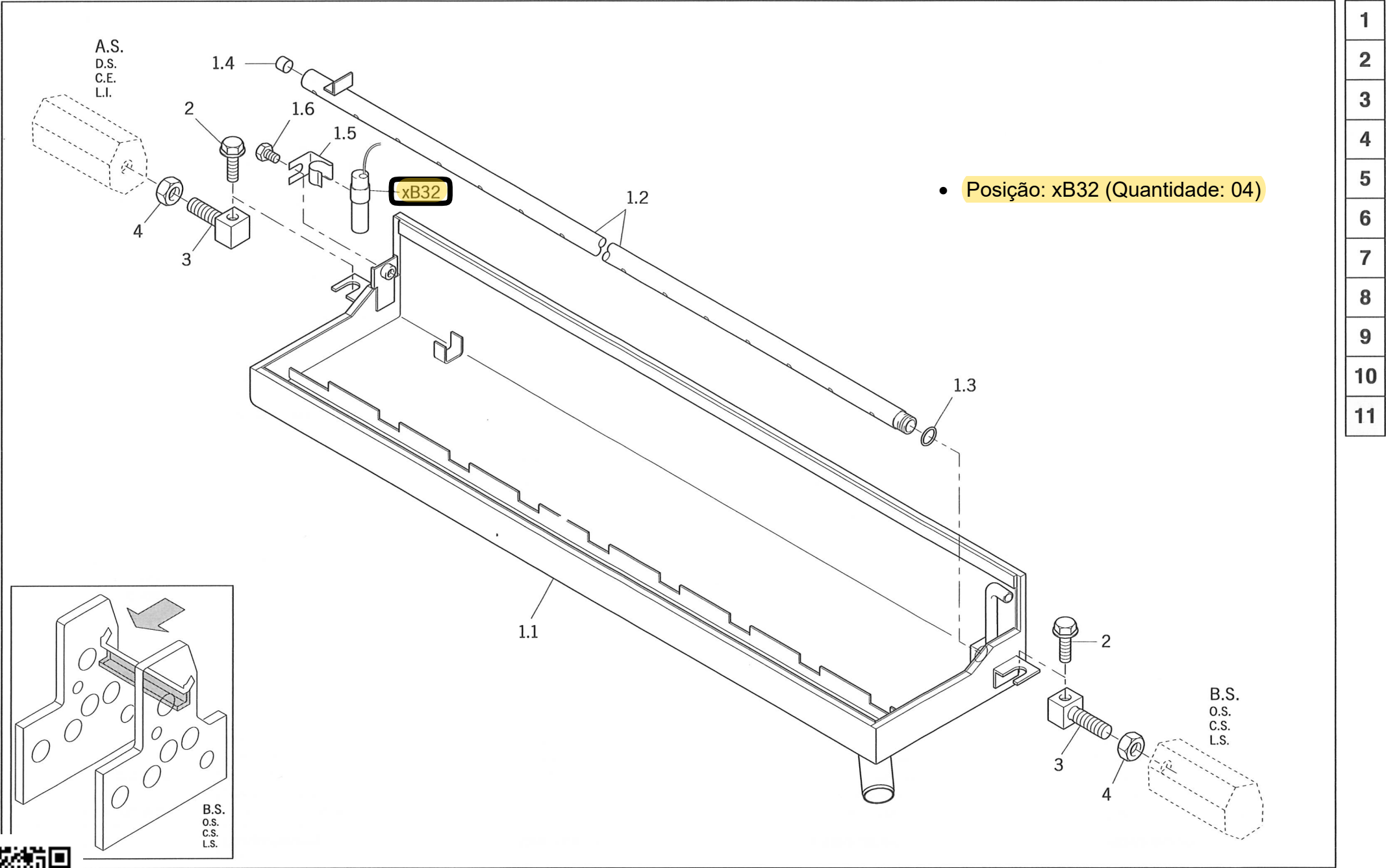
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	M2.030.547F	Schaltwelle kpl	Control shaft cpl	Arbre de commande cpl	Eje mando cpl
1.1	00.530.0237	Spannstift 4 x25	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
1.2	00.500.0034	Kegelstift A 4 x 26	Tapered pin	Goupille conique	Pasador cónico
2	00.580.0794	Trockenbuchse 16B18x15	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
3	00.520.1707	Paßscheibe 16 x 22 x1	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
4	00.510.0092	Sicherungsring 16 x1	Circlip	Circlips	Anillo de retención
5	00.520.1257	Zylinderschraube M 4x 25	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
6	M2.030.552	Halter	Support	Support	Soporte
7	M2.030.553	Buchse	Socket	Fiche femelle	Conector hembra
8	00.580.0643	Sicherungsmutter M 4 verz.	Self-locking nut	Ecrou autobloquant	Tuerca autoblocante
9	00.520.0840	Zylinderschraube M 4x 20	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
10	M2.030.568	Walzenlager AS	Journal box DS	Palier de rouleau CE	Cojinete de rodillo LI
11	M2.030.581	Federstange	Spring rod	Tige de ressort	Varilla de muelle
12	43.030.216	Kloben	Block	Bloc	Bloque
13	01.006.035	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
14	27.017.051	Zugfeder	Tension spring	Ressort de traction	Muelle de tracción
15	00.580.1094	Gabelkopf kpl G 8x16	Forkhead cpl	Tête de fourche cpl	Cabeza de horquilla cpl
16	00.510.0441	Paßscheibe 10 x 16 x1	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
17	00.510.0088	Sicherungsring 10 x1	Circlip	Circlips	Anillo de retención
18	M2.030.569	Walzenlager BS	Journal box OS	Palier de rouleau CS	Cojinete de rodillo LS
19	63.030.804	Hubzylinderlager	Pneumatic cylinder bearing	Palier de cylindre pneumatique	Cojinete de cilindro neumático
20	00.540.0384	Sicherungsscheibe 5	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
21	00.500.0577	Zylinderschraube M 4x 35	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
22	M2.030.554	Schlauch	Hose	Tuyau souple	Manguera
23	00.510.0474	Sechskantmutter BM 4	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
24	00.530.0758	Kerbstift C 5 x16	Grooved pin	Goupille cannelée	Pasador estriado
25	00.530.0741	Kerbstift C 5 x50	Grooved pin	Goupille cannelée	Pasador estriado
XY2	92.184.1011	Zylinderventileinheit ew.ZVE	Cylinder/valve unit	Unité de vérins et vannes	Unidad de cilindros y válvulas
XY42	92.184.1011	Zylinderventileinheit ew.ZVE	Cylinder/valve unit	Unité de vérins et vannes	Unidad de cilindros y válvulas
1	E - 3	Feuchtwerk	Dampening system	Dispositif de mouillage	Grupo de mojado
2	E - 13	Feuchtwalzenlagerung AS	Dampening roller bearing DS	Palier de rouleau mouilleur CE	Cojinete del rodillo de mecanismo de mojad
3	E - 15	Feuchtwalzenlagerung BS	Dampening roller bearing OS	Palier de rouleau mouilleur CS	Cojinete del rodillo de mecanismo de mojad



Anexo V - Heidelberg_SM74_05.pdf





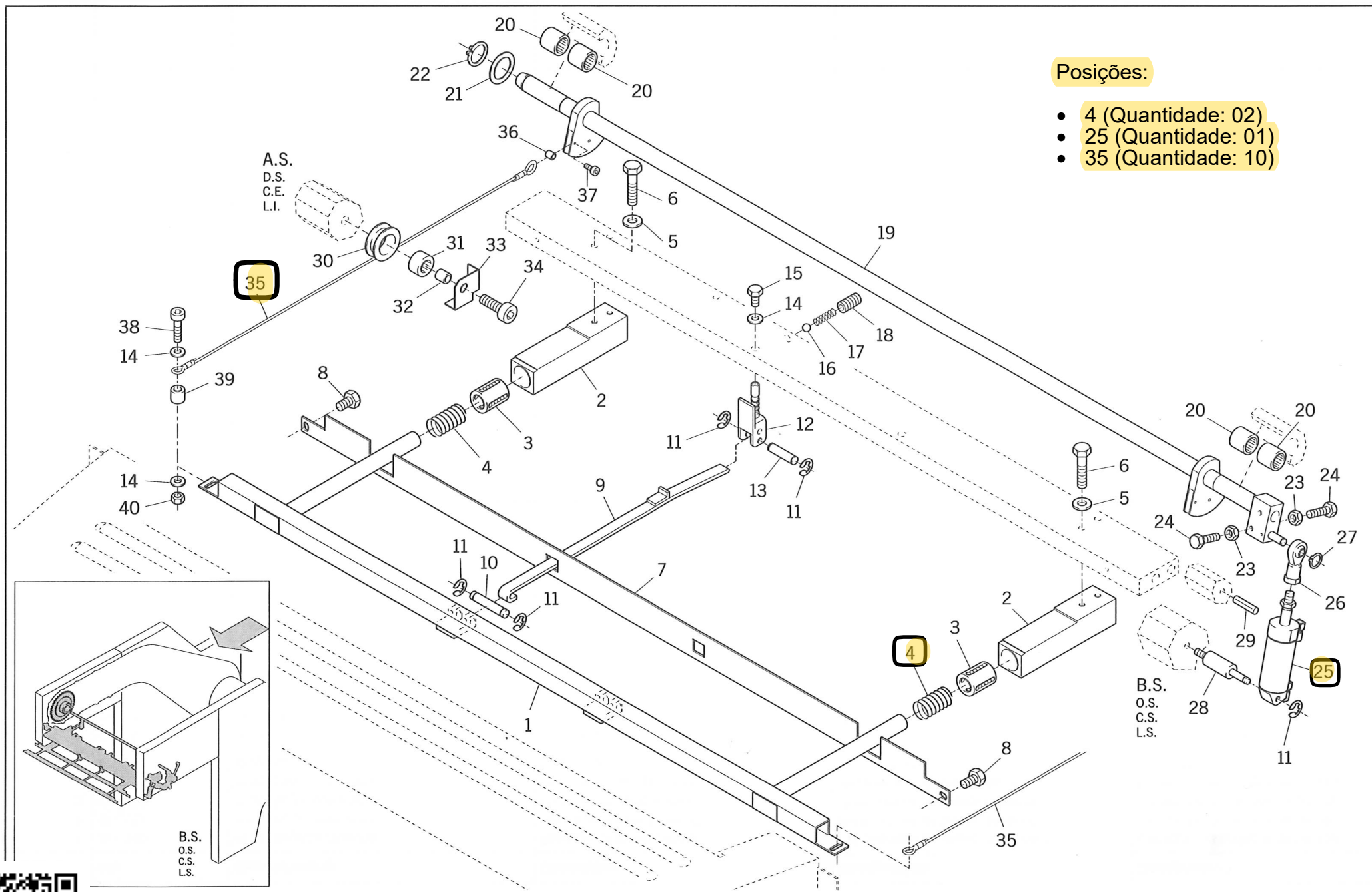
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	M2.030.530F	Wasserkasten	Water pan	Bac de mouillage	Pileta de agua de mojado
1.1	M2.030.530	Wasserkasten	Water pan	Bac de mouillage	Pileta de agua de mojado
1.2	M2.030.531S	Rohr	Tube	Tuyau	Tubo
1.3	00.580.4183	Runddichtring R 9 X1,5	O-seal	Anneau de joint	Junta anular
1.4	00.580.0349	Verschlußstopfen V 4 GPN300	Plug	Bouchon	Tapón
1.5	M2.030.532	Halter	Support	Support	Soporte
1.6	00.520.2113	Sechskantschraube M 6x 8	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
2	00.580.0169	Sechskantschraube M 8x 20	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
3	04.004.041	Bolzen	Pin	Axe	Perno
4	00.520.0415	Sechskantmutter M10	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
XB32	M2.198.1563	Sensor	Sensor	Détecteur	Sensor



Anexo VI - Heidelberg_SM74_06.pdf



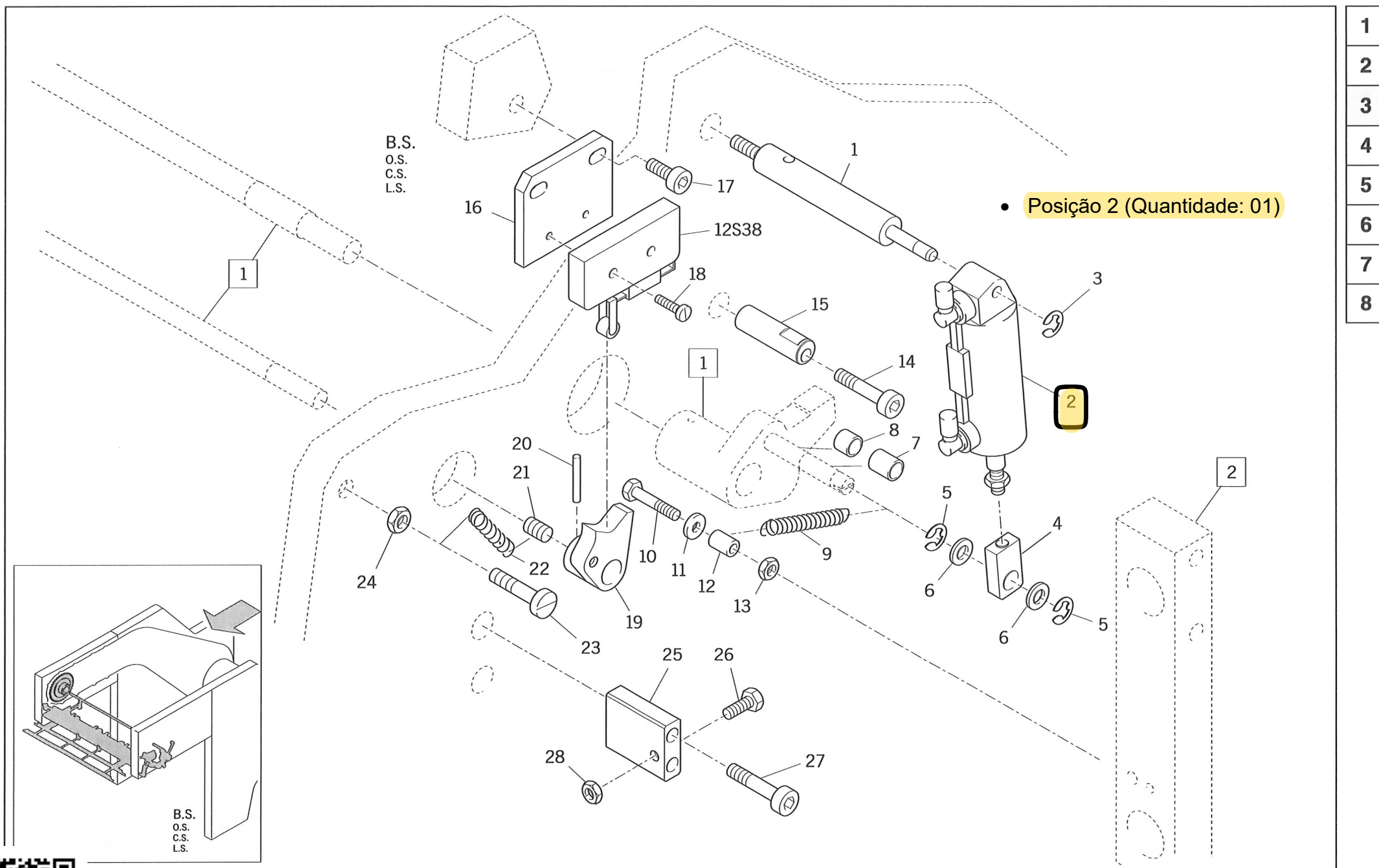


Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M4.015.420S	Schlitten	Adjusting mechanism	Mécanisme de réglage	Mecanismo de ajuste
2	M4.015.454	Lagerbock BS	Bearing bracket OS	Support CS	Soporte LS
3	00.550.0846	Linearkugellager KH1630	Linear ball-bearing sleeve	Douille de roulement à billes linéaire	Casquillo de cojinete de bolas lineal
4	00.580.4924	Druckfeder D-180M	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
5	00.510.0004	Scheibe B 6,4-HV140	Washer	Rondelle	Arandela
6	00.520.0640	Sechskantschraube M 6x 28	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
7	M4.015.422	Blende	Facing	Revêtement	Revestimiento
8	00.520.0355	Sechskantschraube M 6x 8	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
9	M4.015.434S	Bogenfänger	Sheet catcher	Etrier de guidage des feuilles	Receptor de pliegos
10	M4.015.451	Bolzen	Pin	Axe	Perno
11	00.540.0384	Sicherungsscheibe 5	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
12	M4.015.448S	Einstellsegment	Adjusting segment	Segment de réglage	Segmento de ajuste
13	M4.015.455	Bolzen	Pin	Axe	Perno
14	00.510.0003	Scheibe B 5,3-HV140	Washer	Rondelle	Arandela
15	00.520.1111	Sechskantschraube M 5x 6	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
16	00.540.0876	Kugel 6,747 mm III	Ball	Bille	Bola
17	42.010.052	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
18	00.520.1575	Gewindestift M 8x16	Grub screw	Goupille filetée	Pasador roscado
19	M4.015.431F	Welle kpl	Shaft cpl	Arbre cpl	Eje cpl
20	00.550.0008	Nadelhülse HK2016-AS1	Needle bushing	Douille à aiguilles	Manguito de agujas
21	00.520.1653	Paßscheibe 20 x 28 x1	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
22	00.510.0095	Sicherungsring 20 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
23	00.510.0223	Sechskantmutter BM 5	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
24	00.520.1047	Sechskantschraube M 5x 16	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
25	00.580.4101	Pneumatikzylinder 40 115 96	Pneumatic cylinder	Vérin pneumatique	Cilindro neumático
26	00.540.1094	Gelenkkopf 8	Link joint piece	Pièce de raccord articulé	Pieza de unión articulada
27	00.510.0087	Sicherungsring 8 x0,8	Circlip	Circlips	Anillo de retención
28	M4.015.441	Bolzen	Pin	Axe	Perno
29	00.530.0624	Spannstift 6 x24	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
30	M4.015.424	Seilrolle	Rope pulley	Poulie	Roldana
31	00.550.0025	Nadellager NK 12/12	Needle bearing	Roulement à aiguilles	Cojinete de agujas
32	M4.015.432	Hülse	Sleeve	Douille	Manguito
33	M4.015.433	Führungsblech	Guide plate	Plaque de guidage	Placa-guia
34	00.520.1928	Zylinderschraube M 8x 25	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
35	M4.015.449	Drahtseil	Wire cable	Câble métallique	Cable metálico
36	00.530.0982	Trockenbuchse 4B 5,5x 6	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
37	00.500.0179	Zylinderschraube M 4x 10	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
38	00.520.0906	Zylinderschraube M 5x 20	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
39	00.530.0670	Zylinderlager J 6x10x 8,5	Cylinder bearing	Palier de cylindre	Cojinete del cilindro
40	00.520.0412	Sechskantmutter M 5	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal



Anexo VII - Heidelberg_SM74_07.pdf





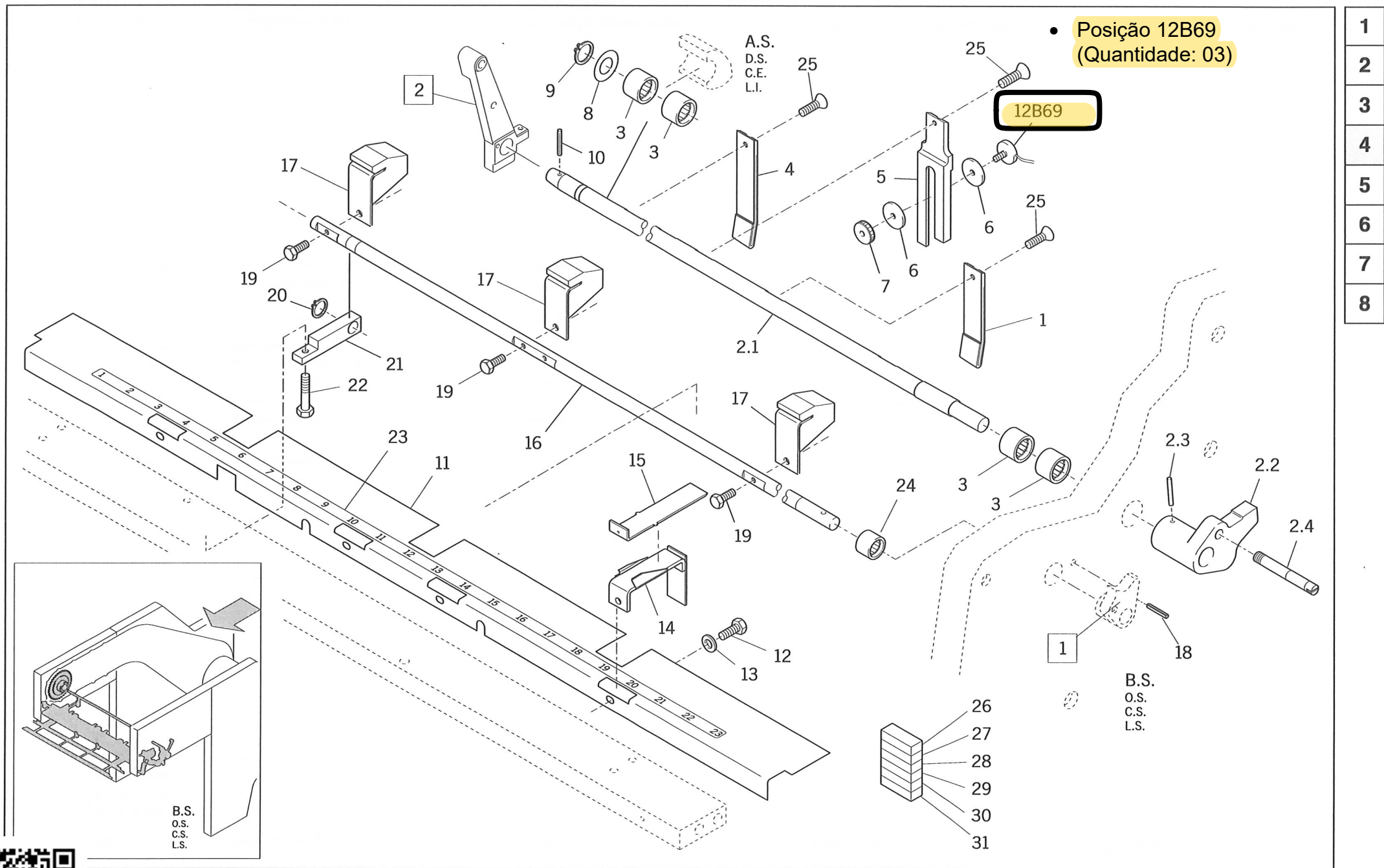
1
2
3
4
5
6
7
8

Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M4.015.444	Bolzen	Pin	Axe	Perno
2	61.184.1136	Zylinderventileinheit ew.ZVE	Cylinder/valve unit	Unité de vérins et vannes	Unidad de cilindros y válvulas
3	00.540.0384	Sicherungsscheibe 5	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
4	M4.015.443	Klotz	Guide block	Bloc de guidage	Bloque de guía
5	00.540.0426	Sicherungsscheibe 7	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
6	00.520.1708	Paßscheibe 8 x 14 x1	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
7	00.530.0733	Zylinderlager J 8x10x12	Cylinder bearing	Palier de cylindre	Cojinete del cilindro
8	00.530.0673	Zylinderlager J 8x10x 8	Cylinder bearing	Palier de cylindre	Cojinete del cilindro
9	00.580.4791	Zugfeder Z-147NI	Tension spring	Ressort de traction	Muelle de tracción
10	00.520.0314	Sechskantschraube M 6x 30	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
11	22.007.043	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
12	00.530.0672	Zylinderlager J 6x10x14	Cylinder bearing	Palier de cylindre	Cojinete del cilindro
13	00.510.0277	Sechskantmutter BM 6	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
14	00.520.0259	Zylinderschraube M 8x 50	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
15	M2.015.441	Exzenterbuchse	Eccentric sleeve	Douille excentrique	Casquillo excéntrico
16	35.014.062	Halter	Support	Support	Soporte
17	00.520.1046	Zylinderschraube M 6x 16	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
18	00.500.0427	Zylinderschraube M 4x 16	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
19	43.015.061	Schaltnocken	Trip cam	Came	Leva
20	00.500.0020	Kegelstift A 3 x 18	Tapered pin	Goupille conique	Pasador cónico
21	43.015.062	Schaftschraube	Pin screw	Vis sans tête	Pitón roscado
22	27.017.051	Zugfeder	Tension spring	Ressort de traction	Muelle de tracción
23	00.500.0199	Zylinderschraube M 6x 25	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
24	00.520.0413	Sechskantmutter M 6	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
25	M4.015.442	Anschlag	Stop	Butée	Tope
26	00.520.0900	Sechskantschraube M 5x 20	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
27	00.520.0246	Zylinderschraube M 6x 40	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
28	00.520.0412	Sechskantmutter M 5	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
12S38	00.780.0280	Mikroschalter PS1-041-309	Microswitch	Micro-interrupteur	Microinterruptor
G - 153		Probebogenentnahme	Removal of sample sheet	Prélèvement de feuille-échantillon	Extracción de pliegos de prueba
G - 137		Papieranschlag	Sheet stop	Butée de papier	Tope de papel



Anexo VIII - Heidelberg_SM74_08.pdf





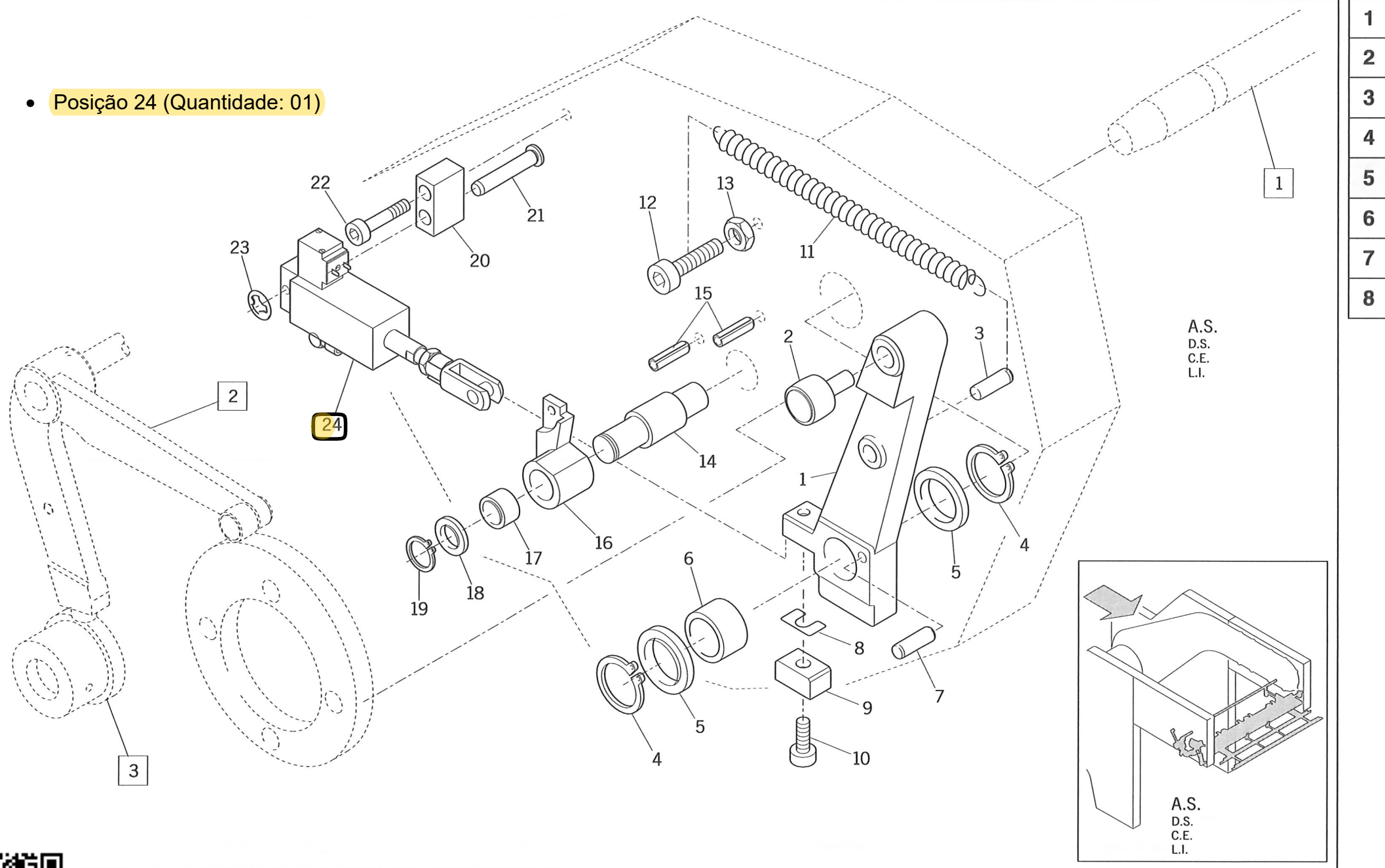
Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M2.015.437S	Bogenschieber	Sheet jogger	Pousse-feuilles	Empujador de pliegos
2.0	M4.015.436F	Welle kpl	Shaft cpl	Arbre cpl	Eje cpl
2.1	M2.015.436	Welle	Shaft	Arbre	Arbol
2.2	M2.015.438	Schaltklinke	Ratchet pawl	Cliquet	Trinquete
2.3	00.500.0368	Kegelstift A 5 x 28	Tapered pin	Goupille conique	Pasador cónico
2.4	M4.015.445	Bolzen	Pin	Axe	Perno
3	00.550.0007	Nadelhülse HK1816-AS1	Needle bushing	Douille à aiguilles	Manguito de agujas
4	M4.415.311S	Bogenschieber	Sheet jogger	Pousse-feuilles	Empujador de pliegos
5	M2.015.448	Halter	Support	Support	Soporte
6	C6.888.503	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
7	00.510.0248	Rändelmutter M 5	Knurled nut	Ecrou moleté	Tuerca moleteada
8	42.030.210	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
9	00.510.0094	Sicherungsring 18 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
10	00.530.0743	Kerbstift 5 x 40	Grooved pin	Goupille cannelée	Pasador estriado
11	M2.015.408	Schutz	Guard	Protection	Protección
12	00.520.0716	Sechskantschraube M 6x 16	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
13	00.510.0004	Scheibe B 6,4-HV140	Washer	Rondelle	Arandela
14	63.015.068S	Fangbügel	Guide strap	Etrier de retenue	Estribo de retención
15	M2.015.447	Leitbügel	Guide strap	Etrier de guidage	Arco de guía
16	M2.015.435	Schaltwelle	Control shaft	Arbre de commande	Eje de mando
17	M2.015.428S	Anschlag kpl	Stop cpl	Butée cpl	Tope cpl
18	00.530.0441	Spannstift 5 x26	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
19	00.520.0639	Sechskantschraube M 5x 12	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
20	00.510.0089	Sicherungsring 12 x1	Circlip	Circlips	Anillo de retención
21	43.015.072	Lager	Bearing	Palier	Cojinete
22	00.520.0361	Sechskantschraube M 6x 25	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
23	10.104.9199	Skala international	Scale	Echelle graduée	Escala
24	00.550.0060	Nadelhülse HK1212-AS1	Needle bushing	Douille à aiguilles	Manguito de agujas
25	00.540.0837	Senkschraube M 5x14	Countersunk screw	Vis à tête fraisée	Tornillo avellanado
26	00.580.1233	Flachmagnet Remag 2 rot	Magnet	Aimant	Imán
27	00.580.1234	Flachmagnet Remag 2 weiß	Magnet	Aimant	Imán
28	00.580.1235	Flachmagnet Remag 2 schwarz	Magnet	Aimant	Imán
29	00.580.1236	Flachmagnet Remag 2 blau	Magnet	Aimant	Imán
30	00.580.1237	Flachmagnet Remag 2 gelb	Magnet	Aimant	Imán
31	00.580.1238	Flachmagnet Remag 2 grün	Magnet	Aimant	Imán
12B69	M2.122.1311	Sensor	Sensor	Détecteur	Sensor
	G - 151	Probebogenentnahme	Removal of sample sheet	Prélèvement de feuille-échantillon	Extracción de pliegos de prueba
	G - 155	Probebogenentnahme	Removal of sample sheet	Prélèvement de feuille-échantillon	Extracción de pliegos de prueba



Anexo IX - Heidelberg_SM74_09.pdf



- Posição 24 (Quantidade: 01)



1

2

3

4

5

6

7

8

A.S.
D.S.
C.E.
L.I.A.S.
D.S.
C.E.
L.I.

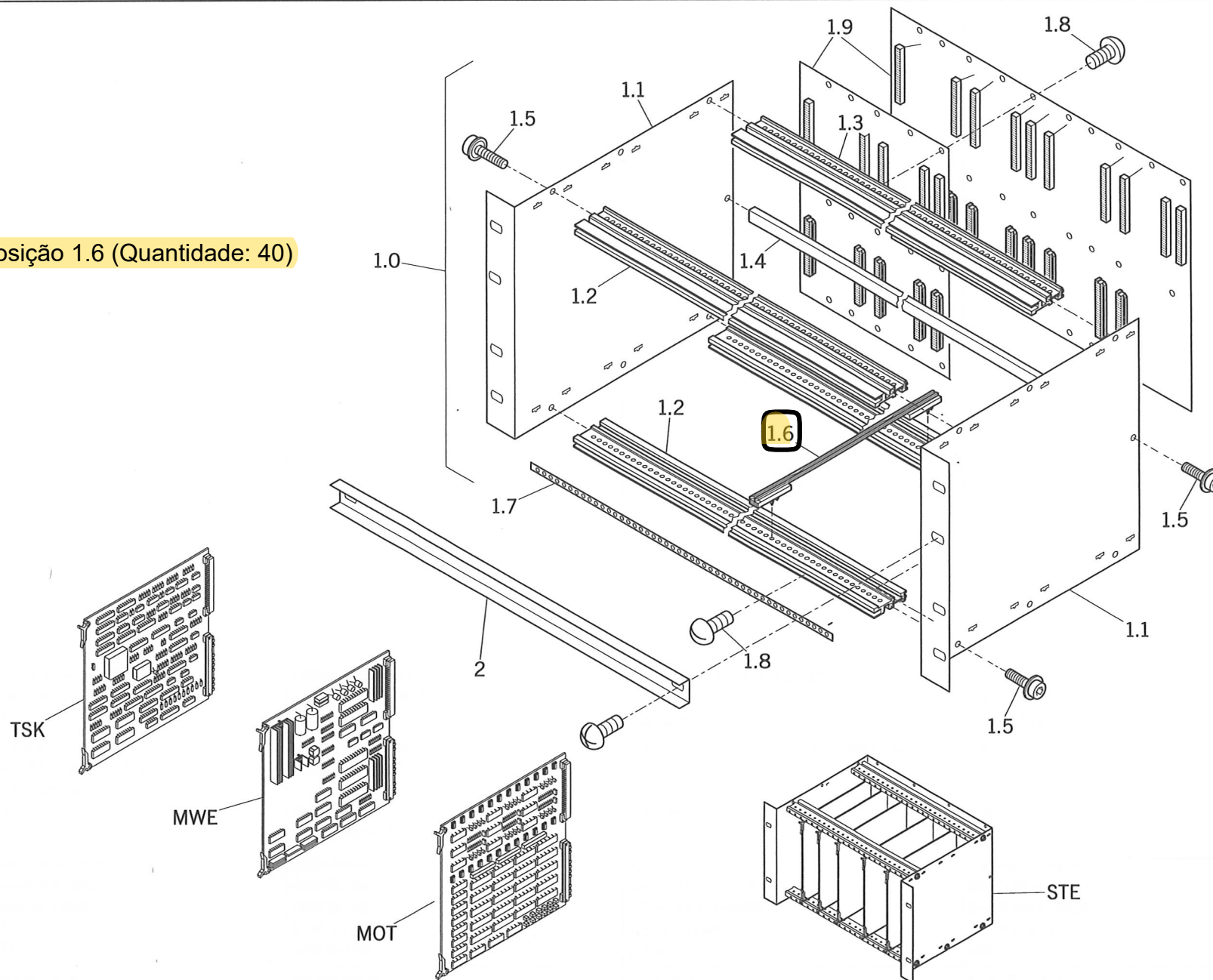
Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M2.015.407	Hebel	Lever	Levier	Palanca
2	36.010.151	Kurvenrolle KR 25x10x31,8	Cam follower	Galet de came	(rodillo) seguidor de leva
3	00.530.0961	Kerbstift C 8 x20	Grooved pin	Goupille cannelée	Pasador estriado
4	00.510.0094	Sicherungsring 18 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
5	00.520.2005	Paßscheibe 18 x 25 x1	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
6	00.580.0795	Trockenbuchse 18B20x15	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
7	00.500.0497	Zylinderstift 5 m 6x30	Straight pin	Goupille cylindrique	Pasador cilíndrico
8	42.431.094	Paßstück	Fitted piece	Cale d'ajustage	Pieza de ajuste
9	42.431.053	Anschlagplatte	Stop plate	Plaque pour mise à l'arrêt	Plancha de parada
10	00.540.0095	Zylinderschraube M 5x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
11	43.431.202	Zugfeder	Tension spring	Ressort de traction	Muelle de tracción
12	00.540.0064	Zylinderschraube M 6x 20	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
13	00.520.0413	Sechskantmutter M 6	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
14	M4.015.410	Bolzen	Pin	Axe	Perno
15	00.530.0284	Spannstift 6 x30	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
16	89.013.078	Schaltknocken	Trip cam	Came	Leva
17	00.580.0291	Trockenbuchse 12B14x20	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
18	00.510.0475	Paßscheibe 12 x 18 x1	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
19	00.510.0089	Sicherungsring 12 x1	Circlip	Circlips	Anillo de retención
20	89.013.081	Lager	Bearing	Palier	Cojinete
21	71.508.717	Bolzen	Pin	Axe	Perno
22	00.520.0243	Zylinderschraube M 6x 30	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
23	00.580.1162	Sicherungsscheibe 399209	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
24	61.184.1136	Zylinderventileinheit ew.ZVE	Cylinder/valve unit	Unité de vérins et vannes	Unidad de cilindros y válvulas
1	G - 153	Probefbogenentnahme	Removal of sample sheet	Prélèvement de feuille-échantillon	Extracción de pliegos de prueba
2	G - 157	Probefbogenentnahme	Removal of sample sheet	Prélèvement de feuille-échantillon	Extracción de pliegos de prueba
3	G - 163	Bogengeradstoßer	Sheet jogger	Pousse-feuilles	Empujador de pliegos



Anexo X - Heidelberg_SM74_10.pdf



- Posição 1.6 (Quantidade: 40)

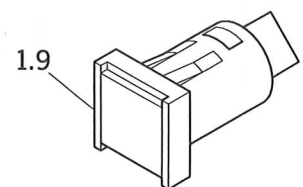
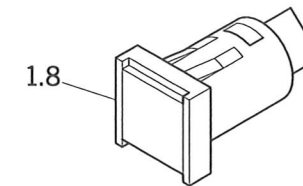
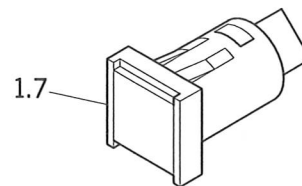
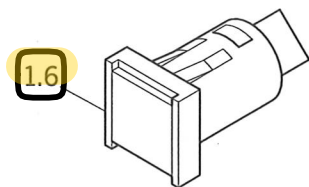
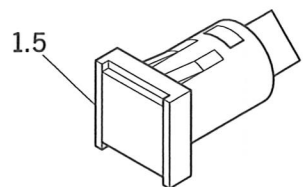
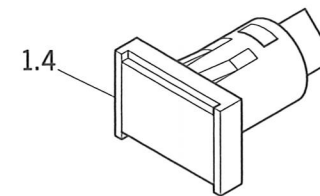
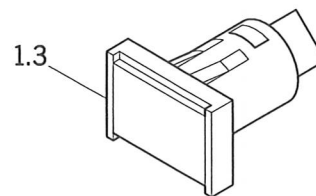
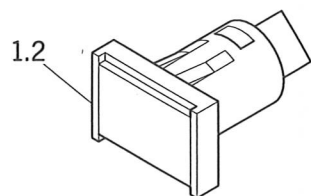
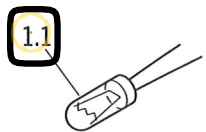


Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	CP.186.5385	Einschub + Rückw. 3+4 DW 2 Werke 3 Werke 4 Werke 5 Werke	Plug-in unit 2 units 3 units 4 units 5 units	Rack 2 groupes 3 groupes 4 groupes 5 groupes	Rack 2 cuerpos 3 cuerpos 4 cuerpos 5 cuerpos
	CP.186.5395	Zwischenstation Werk IV 9 Werke Offsetwerk Werk VIII Einschub + Rückw. 7+8 DW 5 Werke	Intermediate station unit IV 9 units Offset unit unit VIII Plug-in unit 5 units	Groupe intermédiaire groupe IV 9 groupes Groupe offset groupe VIII Rack 5 groupes	Cuerpo IV = cuerpo intermedio 9 cuerpos Cuerpo VIII = cuerpo offset Rack 5 cuerpos
		Offsetwerk Werk IV 6 Werke 7 Werke 8 Werke 9 Werke	Offset unit unit IV 6 units 7 units 8 units 9 units	Groupe offset groupe IV 6 groupes 7 groupes 8 groupes 9 groupes	Cuerpo IV = cuerpo offset 6 cuerpos 7 cuerpos 8 cuerpos 9 cuerpos
		Zwischenstation Werk VIII	Intermediate station unit VIII	Groupe intermédiaire groupe VIII	Cuerpo VIII = cuerpo intermedio
1.1	00.781.1153	Seitenteil	Side plate	Pièce latérale	Pieza lateral
1.2	00.781.0672	Modulschiene vorne	Module rail	Barre pour module	Barra para módulo
1.3	00.781.0673	Modulschiene hinten	Module rail	Barre pour module	Barra para módulo
1.4	00.781.1154	Profil	Semifinished profile	Profil demi-fini	Perfil semiacabado
1.5	00.520.1982	Zylinderschraube M 5x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
1.6	00.781.2108	Führungsschiene	Guide rail	Rail de guidage	Riel de conducción
1.7	00.781.1155	Gewindestreifen 84TE	Threaded rail	Barre filetée	Barra roscada
1.8	00.540.1138	Linsenschraube M 2,5x12-Z3	Fillister head screw	Vis à tête bombée	Tornillo alomado
1.9	00.781.4068	Leiterplatte MAR 4 bestückt	Printed circuit board	Plaque de circuits imprimés	Placa para circuitos impresos
		2 Werke 3 Werke 4 Werke 5 Werke Zwischenstation Werk IV	2 units 3 units 4 units 5 units Intermediate station unit IV	2 groupes 3 groupes 4 groupes 5 groupes Groupe intermédiaire groupe IV	2 cuerpos 3 cuerpos 4 cuerpos 5 cuerpos Cuerpo IV = cuerpo intermedio
	00.781.4069	9 Werke Offsetwerk Werk VIII Leiterplatte MAR 8 bestückt 5 Werke Offsetwerk Werk IV	9 units Offset unit unit VIII Printed circuit board 5 units Offset unit unit IV	9 groupes Groupe offset groupe VIII Plaque de circuits imprimés 5 groupes Groupe offset groupe IV	9 cuerpos Cuerpo VIII = cuerpo offset Placa para circuitos impresos 5 cuerpos Cuerpo IV = cuerpo offset
		6 Werke 7 Werke 8 Werke 9 Werke Zwischenstation Werk VIII	6 units 7 units 8 units 9 units Intermediate station unit VIII	6 groupes 7 groupes 8 groupes 9 groupes Groupe intermédiaire groupe VIII	6 cuerpos 7 cuerpos 8 cuerpos 9 cuerpos Cuerpo VIII = cuerpo intermedio
	81.090.935	Traverse	Cross bar	Traverse	Travesaño
	81.186.5315	Motorkarte	Motor board	Carte du moteur	Tarjeta del motor



Anexo XI - Heidelberg_SM74_11.pdf



**Posições:**

- 1.1 (Quantidade: 20)
- 1.6 (Quantidade: 20)

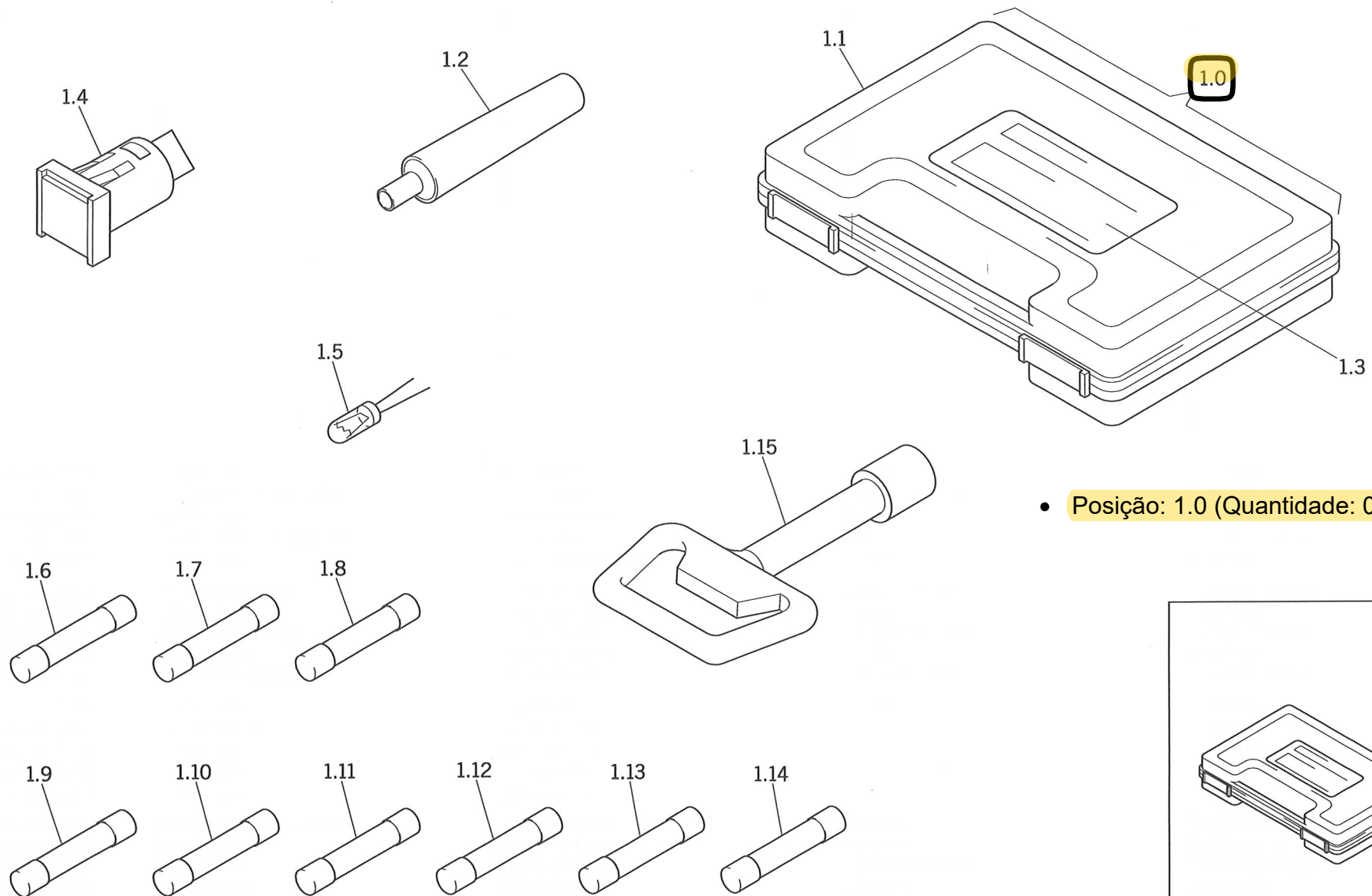
1.0



.186.7104/001 001 00 0

Anexo XII - Heidelberg_SM74_12.pdf





Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	91.150.0041	Beipack	Standard spare parts set	Jeu de pièces détachées standard	Juego de piezas sueltas standard
1.1	00.781.1876	Verpackung CPC 1-02/03	Packaging	Emballage	Embalaje
1.2	81.186.7029	Lampenzieher	Lamp extractor	Extracteur de lampe	Extractor de lámpara
1.3	10.083.4899	Typschild	Nameplate	Plaque signalétique	Placa de características
1.4	81.186.3855	Leuchttaster Form1 transp.	Illuminated push button	Bouton-poussoir lumineux	Pulsador luminoso
1.5	91.150.1321	Lampe 24V / 0,6W	Lamp	Lampe	Lámpara
1.6	91.144.2061	Feinsicherung 15AT 6,3x32	Fine-wire fuse	Fusible pour faible intensité	Fusible sensible
1.7	91.144.2071	Feinsicherung 20AT 6,3x32	Fine-wire fuse	Fusible pour faible intensité	Fusible sensible
1.8	91.144.2081	Feinsicherung 30AT 6,3x32	Fine-wire fuse	Fusible pour faible intensité	Fusible sensible
1.9	00.781.1412	G-Schmelzeinsatz 3,15AT 6,3x32mm	Cartridge fuse link for miniature fuses	Cartouche pour court-circuit miniature	Cartucho para cortacircuito en miniatura
1.10	00.781.1413	G-Schmelzeinsatz 1,6AT 6,3x32	Cartridge fuse link for miniature fuses	Cartouche pour court-circuit miniature	Cartucho para cortacircuito en miniatura
1.11	00.781.1753	G-Schmelzeinsatz 10AT 6,3x32	Cartridge fuse link for miniature fuses	Cartouche pour court-circuit miniature	Cartucho para cortacircuito en miniatura
1.12	00.781.1754	G-Schmelzeinsatz 16AT 6,3x32	Cartridge fuse link for miniature fuses	Cartouche pour court-circuit miniature	Cartucho para cortacircuito en miniatura
1.13	00.781.1506	G-Schmelzeinsatz 6,3AT 6,3x32	Cartridge fuse link for miniature fuses	Cartouche pour court-circuit miniature	Cartucho para cortacircuito en miniatura
1.14	00.781.1752	G-Schmelzeinsatz 2,5AT 6,3x32	Cartridge fuse link for miniature fuses	Cartouche pour court-circuit miniature	Cartucho para cortacircuito en miniatura
1.15	81.186.7019	Schlüssel	Wrench	Clef	Llave



150.0041/003 001 00 0

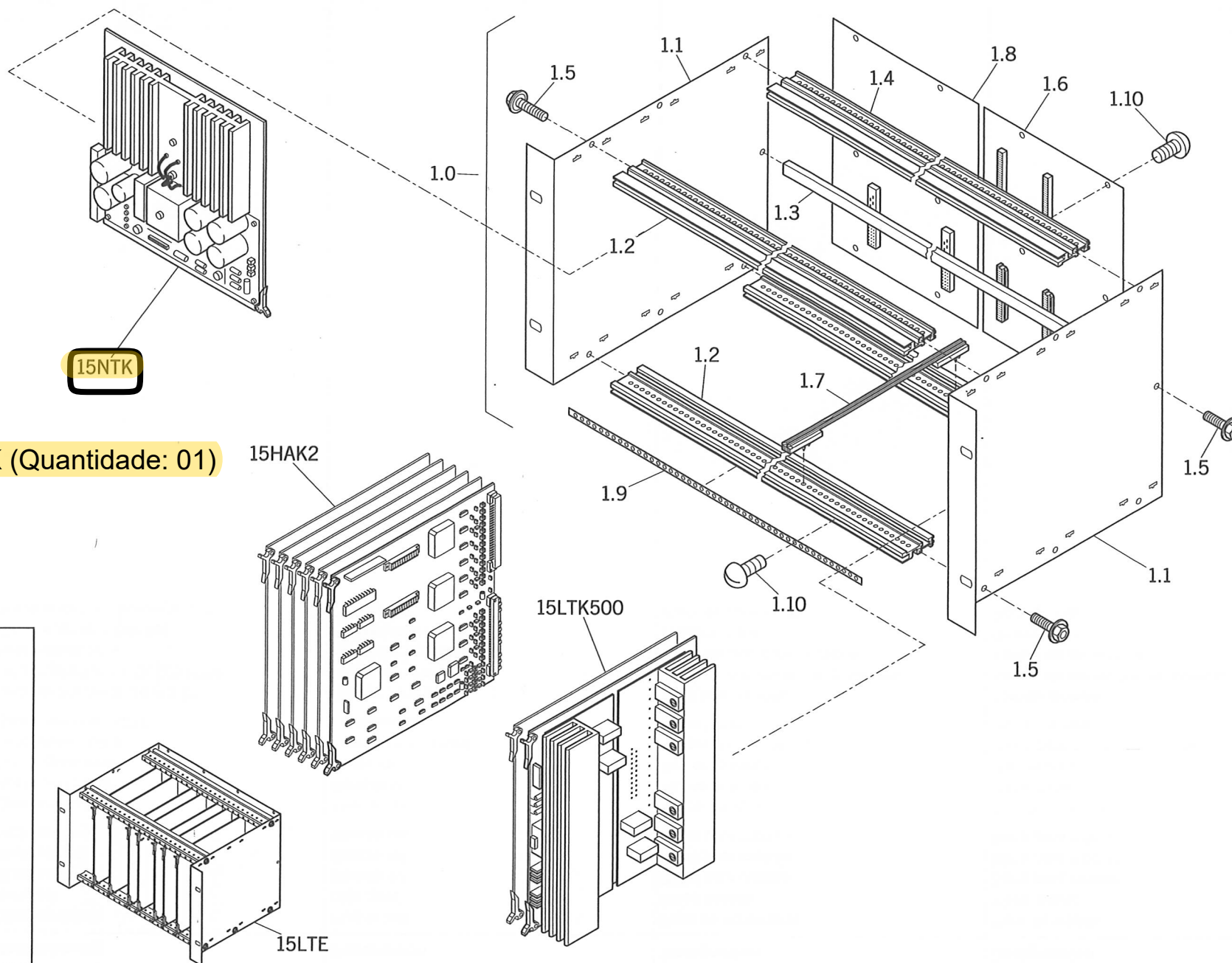
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E96C37E8004AFB1B.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx>.

Anexo XIII - Heidelberg_SM74_13.pdf



1



- Posição 15NTK (Quantidade: 01)



Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	M6.144.8201	Einschub	Plug-in unit	Rack	Rack
1.1	00.781.1153	Seitenteil	Side plate	Pièce latérale	Pieza lateral
1.2	00.781.2506	Modulschiene	Module rail	Barre pour module	Barra para módulo
1.3	00.781.2508	Modulschiene	Module rail	Barre pour module	Barra para módulo
1.4	00.781.2507	Modulschiene	Module rail	Barre pour module	Barra para módulo
1.5	00.520.1982	Zylinderschraube M 5x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
1.6	00.781.3528	Rückwand LTR2	Backplane	Panneau arrière	Panel trasero
1.7	00.781.2108	Führungsschiene	Guide rail	Rail de guidage	Riel de conducción
1.8	00.781.3527	Leiterplatte HAR2 bestückt	Printed circuit board	Plaque de circuits imprimés	Placa para circuitos impresos
1.9	00.781.2509	Gewindestreifen 50TE	Threaded rail	Barre filetée	Barra roscada
1.10	00.540.1138	Linsenschraube M 2,5x12-Z3	Fillister head screw	Vis à tête bombée	Tornillo alomado
15HAK2	00.785.0186	Flachbaugruppe HAK2-B31	Flat assembly	Ensemble plat	Grupo plano
15LTE	M6.144.8101	Einschub	Plug-in unit	Rack	Rack
15LTK500	91.144.8062	Leistungsteilarte LTK 500 HDM	Power part board	Carte de composant de puissance	Tarjeta de elementos de potencia
15NTK	31.186.5155	Netzteilarte NTK	Power supply board	Carte de bloc d'alimentation	Tarjeta de alimentación

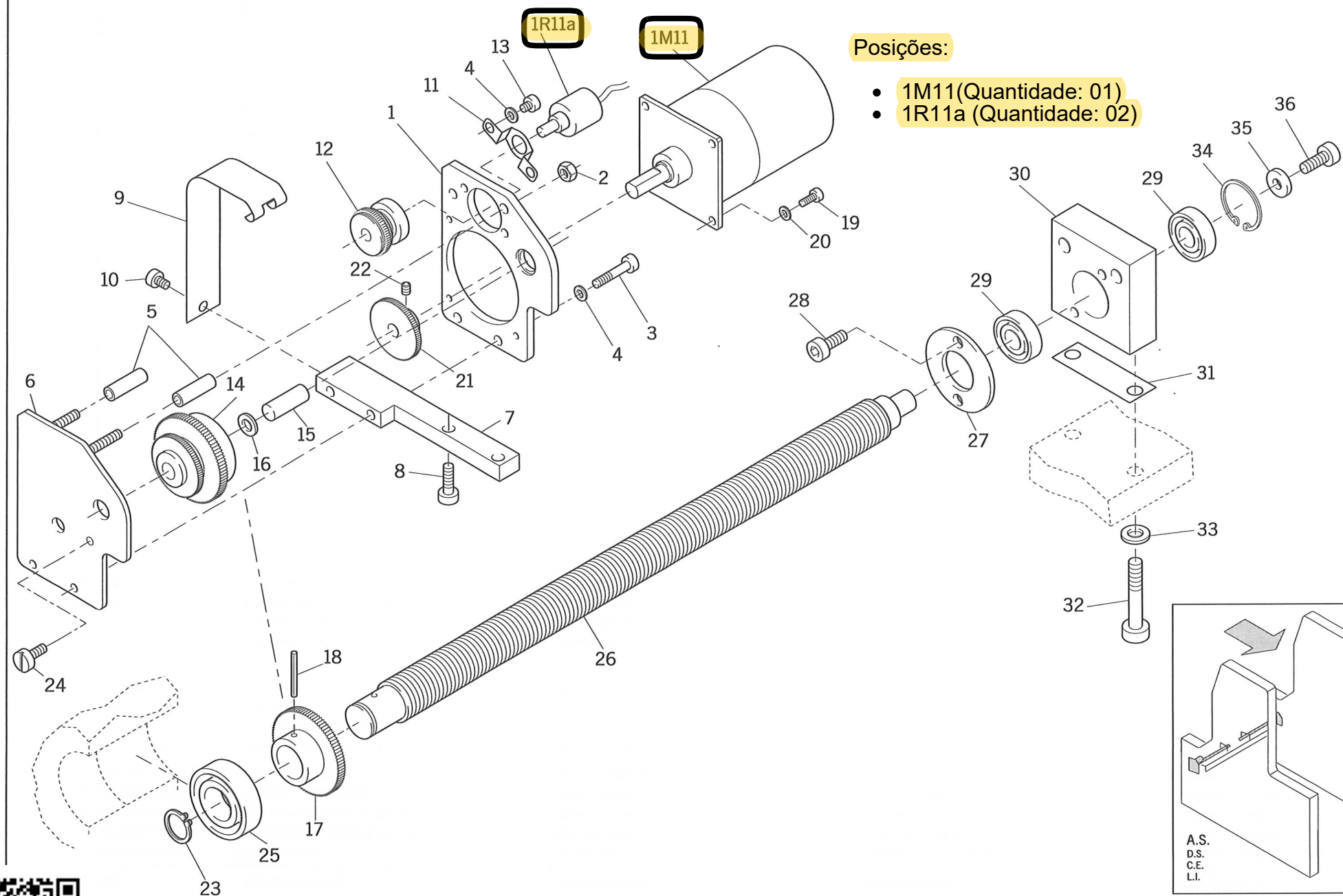


Anexo XIV - Heidelberg_SM74_14.pdf



1

2

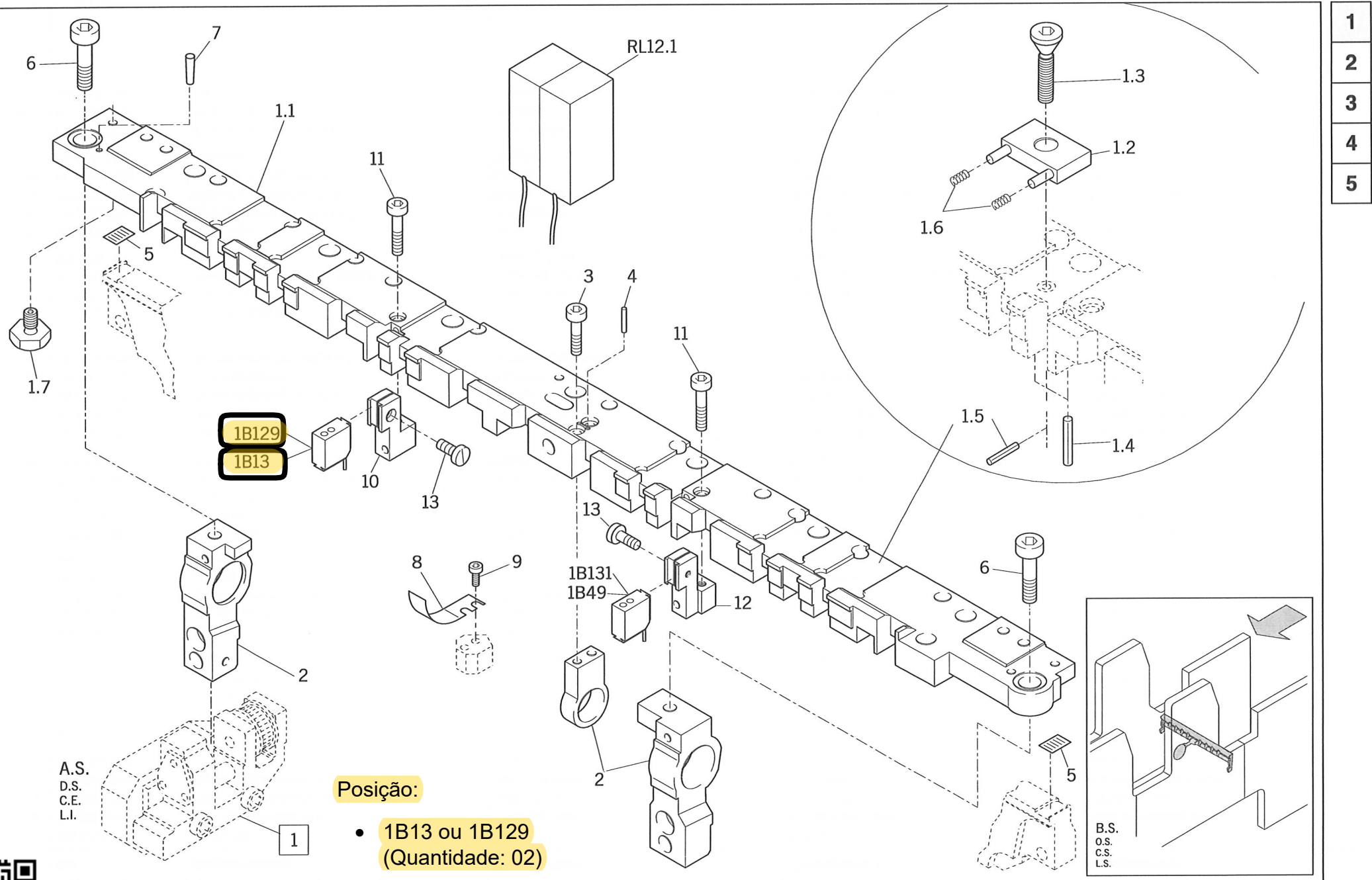


Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M2.072.311	Platte AS	Plate DS	Plaque CE	Placa LI
2	00.520.0412	Sechskantmutter M 5	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
3	00.520.1304	Zylinderschraube M 5x 35	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
4	00.580.0228	Sicherungsscheibe S 5	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
5	M2.072.319	Hülse	Sleeve	Douille	Manguito
6	M2.072.313S	Platte AS	Plate DS	Plaque CE	Placa LI
7	M2.072.320	Halter	Support	Support	Soporte
8	00.520.1855	Zylinderschraube M 6x 20	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
9	M2.072.318	Schutzblech	Guard plate	Tôle de protection	Chapa de protección
10	00.520.1955	Zylinderschraube M 5x 8	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
11	M2.072.328	Blech	Plate	Plaquette	Chapa
12	00.580.3624	Kupplung BSK61-03HDH3408	Coupling	Couplage	Acoplamiento
13	00.520.1340	Zylinderschraube M 5x 6	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
14	M2.072.315	Zahnrad	Gear	Roue dentée	Rueda dentada
15	M2.072.310	Bolzen	Pin	Axe	Perno
16	00.510.0436	Paßscheibe 12 x 18 x0,5	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
17	M2.072.321	Zahnrad	Gear	Roue dentée	Rueda dentada
18	00.530.0245	Spannstift 3 x28	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
19	00.520.0841	Zylinderschraube M 4x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
20	00.510.0002	Scheibe B 4,3-HV140	Washer	Rondelle	Arandela
21	M2.072.316	Zahnrad	Gear	Roue dentée	Rueda dentada
22	00.580.0029	Gewindestift M 4x 5	Grub screw	Goupille filetée	Pasador roscado
23	00.510.0095	Sicherungsring 20 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
24	M2.072.330	Exzenterbolzen	Eccentric bolt	Axe d'excentrique	Perno excéntrico
25	00.520.1880	Rillenkugellager 6004-2Z	Grooved ball bearing	Roulement à billes à gorge	Rodamiento ranurado de bolas
26	M2.072.301	Spindel	Spindle	Broche	Husillo
27	M2.072.303	Abschlußdeckel	Cover	Couvercle	Tapón
28	00.540.0064	Zylinderschraube M 6x 20	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
29	00.520.1297	Rillenkugellager 6001 DBGA-2RS1	Grooved ball bearing	Roulement à billes à gorge	Rodamiento ranurado de bolas
30	M2.072.302	Lagergehäuse	Bearing housing	Logement de palier	Alojamiento del cojinete
31	M2.072.304	Unterlage	Shim	Entretoise	Chapa
32	00.520.0257	Zylinderschraube M 8x 40	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
33	00.580.0028	Sicherungsscheibe S 8	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
34	00.510.0169	Sicherungsring 28 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
35	66.010.109	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
36	00.520.0238	Zylinderschraube M 6x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
1M11	61.144.1141	Stellantrieb Potigetr.i=18,9	Actuator	Servo-entraînement	Servoaccionamiento
1R11A	M2.165.1661	Feinpoti	Precision potentiometer	Potentiomètre de réglage précis	Potenciómetro de precisión



Anexo XV - Heidelberg_SM74_15.pdf



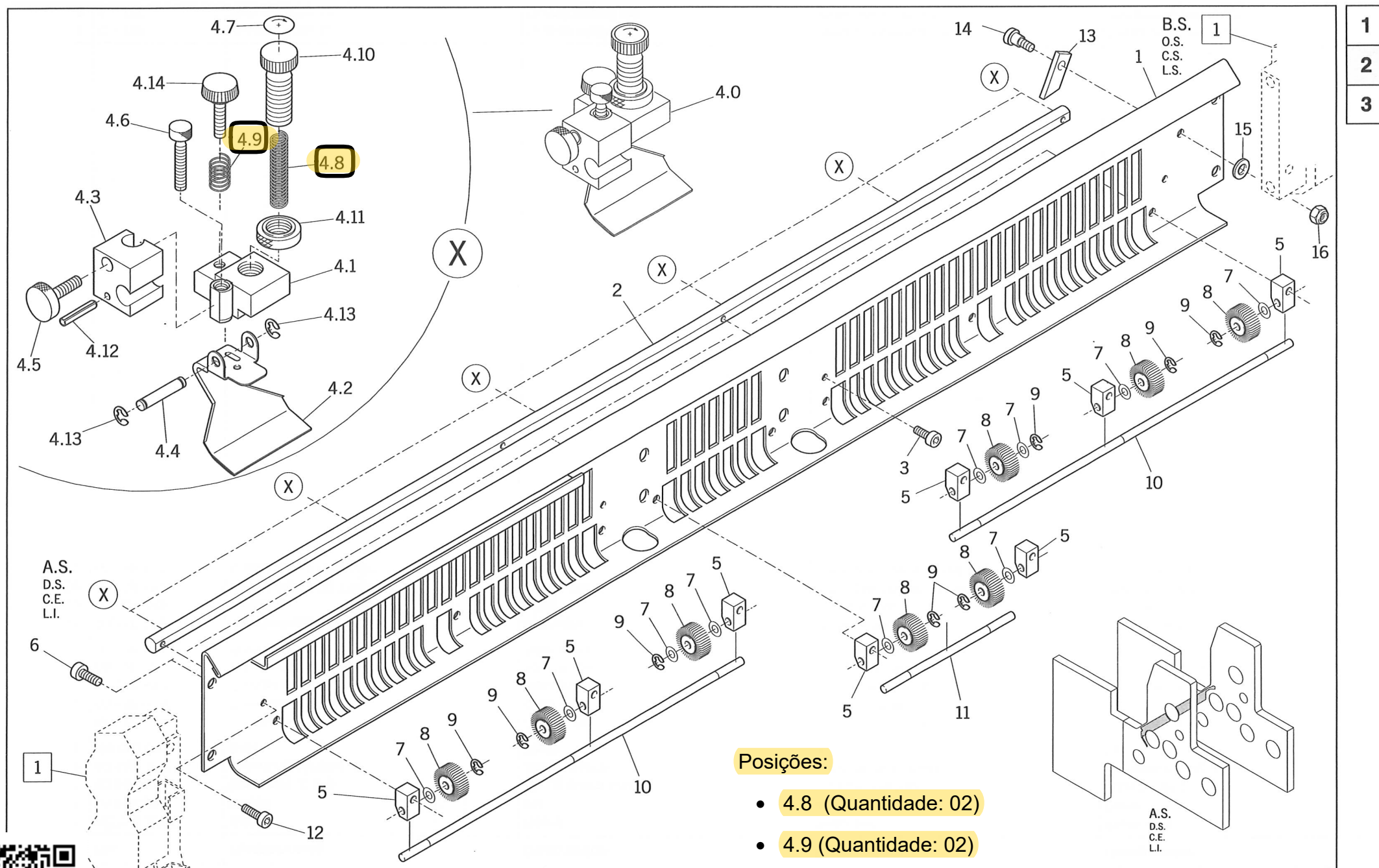


Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	M2.022.330F	Lineal kpl	Rail cpl	Plaque cpl	Listón cpl
1.1	M2.022.330	Lineal	Rail	Plaque	Listón
1.2	M2.022.331	Schieber	Pressing piece	Pièce de pression	Pieza de presión
1.3	M2.022.332	Stellschraube	Adjusting screw	Vis de réglage	Tornillo de ajuste
1.4	00.530.0256	Spannstift 3 x14	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
1.5	00.530.0536	Spannstift 2,5x10 PLUS	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
1.6	22.040.590	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
1.7	M2.022.339	Stellschraube	Adjusting screw	Vis de réglage	Tornillo de ajuste
2	M2.022.302F	Lagersatz kpl	Set of bearings cpl	Jeu de paliers cpl	Lote de cojinetes cpl
3	00.520.0241	Zylinderschraube M 6x 20	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
4	00.500.0022	Kegelstift A 3 x 22	Tapered pin	Goupille conique	Pasador cónico
5	00.550.1585	Flachkäfig H 15x 20	Flat needle bearing cage	Cage à aiguilles plate	Caja de agujas plana
6	00.540.0154	Zylinderschraube M 8x 30	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
7	00.540.0541	Kegelstift A 6 x 24-geh.	Tapered pin	Goupille conique	Pasador cónico
8	M2.022.337	Schutz	Guard	Protection	Protección
9	00.520.1955	Zylinderschraube M 5x 8	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
10	M2.022.336	Halter AS	Support DS	Support CE	Soporte LI
11	00.540.0433	Zylinderschraube M 5x 25	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
12	M2.022.335	Halter BS	Support OS	Support CS	Soporte LS
13	00.540.0617	Zylinderschraube M 4x 8	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
1B13	G2.110.1461	Reflexlichttaster RL12.1	Light barrier	Détecteur réflexe	Sensor fotoelétrico (de reflejo)
1B19	G2.110.1461	Reflexlichttaster RL12.1	Light barrier	Détecteur réflexe	Sensor fotoelétrico (de reflejo)
1B129	G2.110.1461	Reflexlichttaster RL12.1	Light barrier	Détecteur réflexe	Sensor fotoelétrico (de reflejo)
1B131	G2.110.1461	Reflexlichttaster RL12.1	Light barrier	Détecteur réflexe	Sensor fotoelétrico (de reflejo)
RL12.1	G2.110.1461	Reflexlichttaster RL12.1	Light barrier	Détecteur réflexe	Sensor fotoelétrico (de reflejo)
C - 119		Lagerhalter	Bearing sleeve	Douille de palier	Casquillo de cojinete



Anexo XVI - Heidelberg_SM74_16.pdf

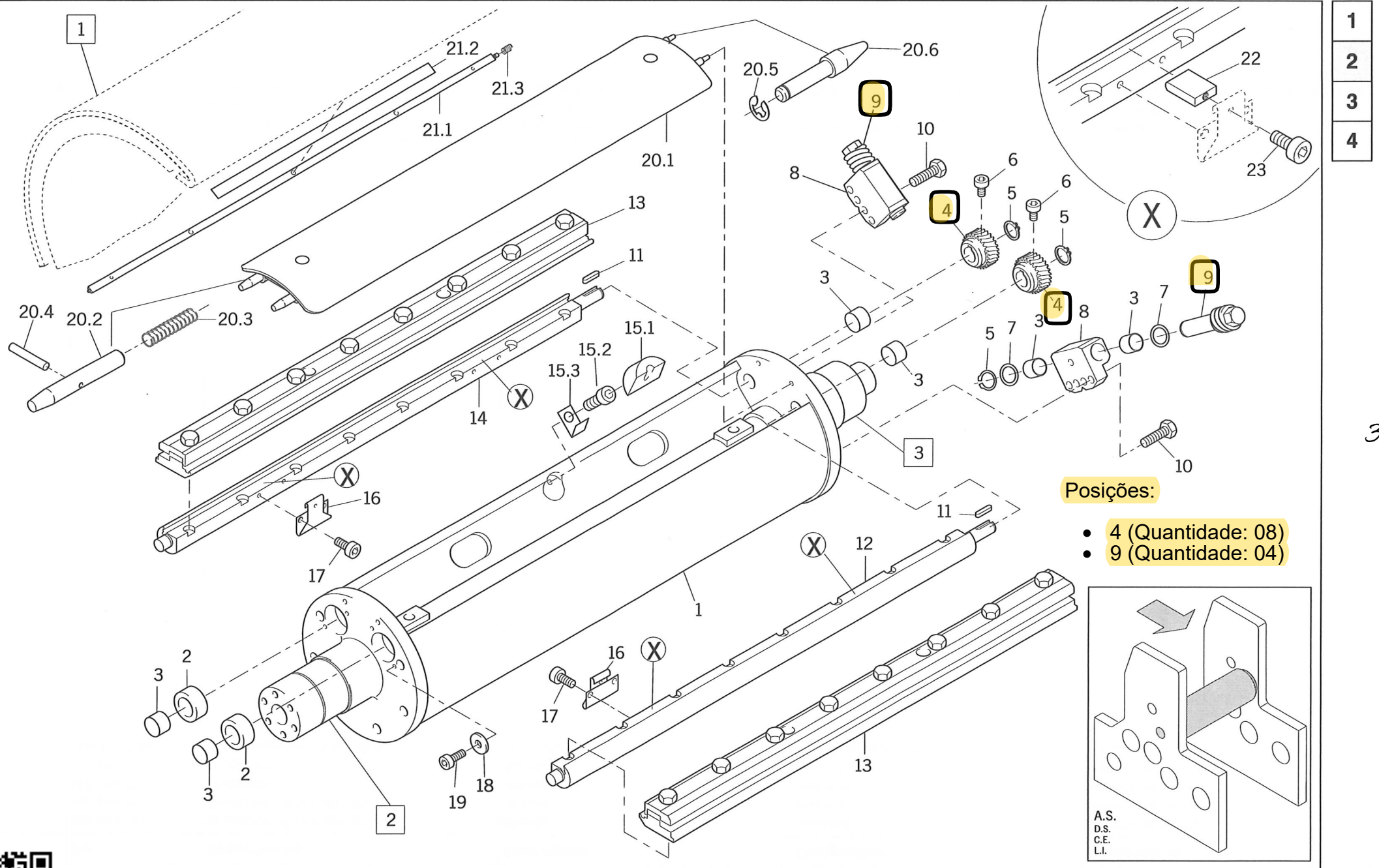




.033.500 /003 002 00 0

Anexo XVII - Heidelberg_SM74_17.pdf





Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M2.006.201F	Gummizylinder kpl	Blanket cylinder cpl	Cylindre porte-blanchet cpl	Cilindro de caucho cpl
2	M2.006.025	Buchse	Socket	Fiche femelle	Conector hembra
3	00.530.1109	Trockenbuchse 18B20x20-0,5	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
4	M2.006.011	Schneckenrad	Worm gear	Roue hélicoïdale	Rueda helicoidal
5	00.510.0094	Sicherungsring 18 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
6	00.540.0686	Zylinderschraube M 5x 6	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
7	42.006.030	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
8	42.006.027	Lager	Bearing	Palier	Cojinete
9	42.006.029	Schnecke	Gear worm	Vis sans fin	Tornillo sinfín
10	00.520.1338	Sechskantschraube M 8x 25	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
11	00.540.0143	Paßfeder A 6x 6x 20	Key	Ressort d'ajustage	Chaveta de ajuste
12	M2.006.008	Spannwelle Dr.E.	Clamp shaft	Arbre de calage	Eje tensor
13	M2.006.002F	Spannleiste kpl	Clamping bar cpl	Barre de calage cpl	Mordaza cpl
14	M2.006.007	Spannwelle Druck An	Clamp shaft impression on	Arbre de calage mise en pression	Eje tensor presión puesta
15.0	M2.006.010F	Stützlager	Supporting piece	Pièce de support	Pieza de soporte
15.1	M2.006.010	Stützlager	Supporting piece	Pièce de support	Pieza de soporte
15.2	00.520.1063	Zylinderschraube M 8x 16	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
15.3	66.006.019	Halterung	Mounting support	Attache	Soporte fijador
16	M2.006.009	Blattfeder	Plate spring	Ressort plat	Muelle plano
17	00.520.0446	Zylinderschraube M 6x 10	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
18	41.008.036	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
19	00.520.1046	Zylinderschraube M 6x 16	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
20.0	M2.006.050F	Schutz kpl	Guard cpl	Protection cpl	Protección cpl
20.1	M2.006.051	Schutz	Guard	Protection	Protección
20.2	G2.006.057	Federbolzen	Spring bolt	Tige à ressort	Perno con muelle
20.3	01.016.072	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
20.4	00.530.0161	Spannstift 2 x10 PLUS	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
20.5	00.540.0242	Sicherungsscheibe 6	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
20.6	M2.006.052	Konusbolzen	Cone pin	Goujon à pointe conique	Perno de punta cónica
21.0	M2.006.401F	Halteschiene	Support rail	Barre d'accrochage	Carril de suspensión
21.1	M2.006.403	Halteschiene	Support rail	Barre d'accrochage	Carril de suspensión
21.2	33.006.401	Paßleiste	Fitting strip	Listel de réglage	Regleta de ajuste
21.3	03.012.062	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
22	41.006.801	Halter	Support	Support	Soporte
23	00.520.1887	Zylinderschraube M 5x 10	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
1	C - 193	Gummizylinder	Blanket cylinder	Cylindre porte-blanchet	Cilindro portamantilla
2	C - 195	Spannleisten	Clamping bars	Barres de calage	Mordaza
3	C - 197	Lagerung	Supporting unit	Unité de support	Pieza de soporte



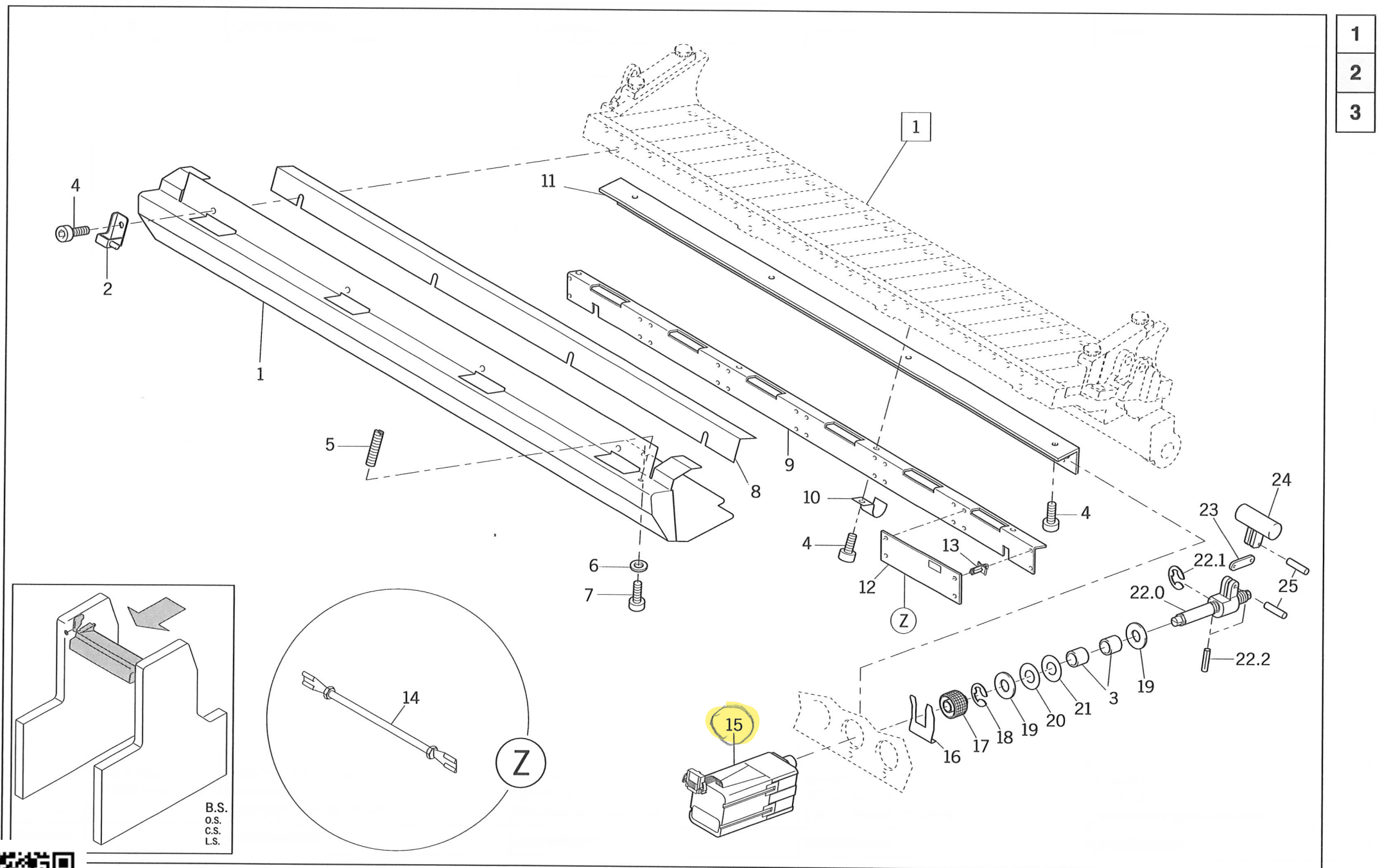
Anexo XVIII - Heidelberg_Sm74_18.pdf



1

2

3



008.100 /004 002 00 0

Anexo XIX - declaração-Druckmaschinen-AG- Postpress-ASS.pdf



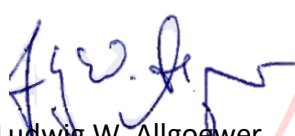


DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins de direito e a vista da documentação apresentada e depositada, que a empresa **HEIDELBERG DO BRASIL SISTEMAS GRÁFICOS E SERVIÇOS LTDA**, estabelecida na Alameda África, 624 – Polo Empresarial Tamboré – Cep : 06543-306, Santana do Parnaíba/SP, inscrita no CNPJ sob nº 02.531.128/0001-07, associada da AFEIGRAF sob número 8, é representante exclusiva no Brasil da Heidelberg Druckmaschinen Aktiengesellschaft, com sede na cidade de Heidelberg, Alemanha, todos os seus produtos e os produtos fabricados por suas filiais, pertencentes ao Centro de Solução de Acabamento (Solution Center Postpress): Heidelberg Postpress Deutschland GmbH, Ludwigsburg, Alemanha e Baumfolder Corporation, Sidney/Ohio, USA, Incluindo, corte e vinco, dobradeiras de folhas e periféricos especializados, estando autorizado a intermediar a venda dos mesmos, fornecer peças originais, fornecer e atualizar softwares, bem como prestar assistência técnica, dispondo de amplo estoque e equipe técnica especializada.

Esta declaração, emitida em 1 (uma) única via, válida até MAIO de 2024, comprometendo-se a HEIDELBERG DO BRASIL SISTEMA GRAFICOS E SERVIÇOS LTDA., a cancelá-la e comunicar qualquer efeito que, neste período, prejudique sua eficácia. assume, com exclusividade, toda a responsabilidade de sua manutenção, bem como do seu cancelamento, obrigando-se, ainda, em comunicar, a esta Associação, quaisquer efeitos de mudança que possam vir a prejudicar a sua eficácia.

São Paulo, 25 de maio de 2022.



Ludwig W. Allgoewer
Diretor Presidente

Assinado de forma digital por
ASSOCIACAO DOS AGENTES
DE FORNECEDORES DE
EQUIPAM:06988936000159
Dados: 2022.05.25 18:58:36
-03'00'



Anexo XX - declaração-Druckmaschinen-Prepress- ASS.pdf



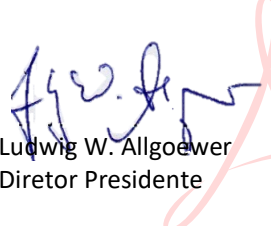


DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins de direito e a vista da documentação apresentada e depositada, que a empresa HEIDELBERG DO BRASIL SISTEMAS GRÁFICOS E SERVIÇOS LTDA, estabelecida na Alameda África, 624 – Polo Empresarial Tamboré – Cep : 06543-306, Santana do Parnaíba/SP, inscrita no CNPJ sob nº 02.531.128/0001-07, associada da AFEIGRAF sob número 8, é representante exclusiva no Brasil da Heidelberg Druckmaschinen Aktiengesellschaft, com sede na cidade de Heidelberg, Alemanha, todos os produtos das linhas: Heidelberg Prepress, Heidelberg Press (linhas Speedmaster, Printmaster e Quickmaster) e Heidelberg Finishing, estando autorizada a intermediar a venda dos mesmos, fornecer peças originais, fornecer e atualizar softwares, bem como prestar assistência técnica, dispondo de amplo estoque e equipe técnica especializada.

Esta declaração, emitida em 1 (uma) única via, válida até maio de 2024, comprometendo-se a HEIDELBERG DO BRASIL SISTEMA GRAFICOS E SERVIÇOS LTDA., a cancelá-la e comunicar qualquer efeito que, neste período, prejudique sua eficácia. assume, com exclusividade, toda a responsabilidade de sua manutenção, bem como do seu cancelamento, obrigando-se, ainda, em comunicar, a esta Associação, quaisquer efeitos de mudança que possam vir a prejudicar a sua eficácia.

São Paulo, 25 de maio de 2022.


Assinado de forma digital
por ASSOCIACAO DOS
AGENTES DE
FORNECEDORES DE
EQUIPAM:06988936000159
Dados: 2022.05.25 18:47:59
-03'00'



Anexo XXI - M700_01.pdf



10.10

32

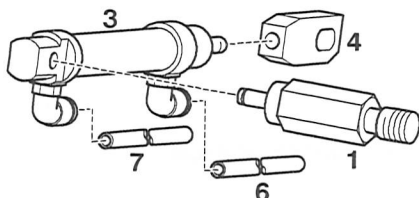
X ACJ 025312

BMK

S

Part ID

DRUCKLUFTZYLINDER

1
2
3
4
5
6
7

Y166

0	17F2401	30	BOLZEN
0	90R3507	40	SICH-SCHEIBE DIN6799 4 FEDERST
A	94K1490	13	RUNDZYLINDER HUB 50
0	17F2448	30	PLATTE
0	90R5149	40	PASS-SCHEIBE DIN988 PS8X14X1 ST
3	93D0583	45	ROHR 6/4 RO6X1X1300 POLYAMID FLEXIBEL
0	81L0855	45	ROHR 6 X 1x1300 PA NR. 1025 P 0601

34

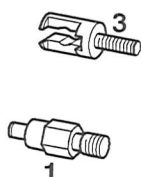
X ACJ 018912

BMK

S

Part ID

DRUCKLUFTZYLINDER

1
2
3
4

0	17F2419	30	BOLZEN
0	90R3509	40	SICH-SCHEIBE DIN6799 6 FEDERST
0	17F2452	30	BOLZEN
0	90H0105	40	SECHSKANTMUTTER DIN934 M 8 A

35

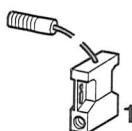
X AIN 050912

BMK

S

Part ID

SCHALTER

1
2
3
4 W4974

0	37U3831	44	NAEHERUNGSSCHALTER, KAPAZITIV
0	90R0109	40	SICH-SCHRAUBE DIN7984 M 4 X 12 M
0	90R0109	40	SICH-SCHRAUBE 4 FEDERSTAHL SCHWARZ
0	39F3883	39	LEITUNGSPLAN

36

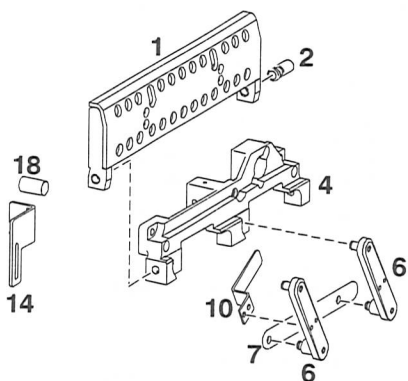
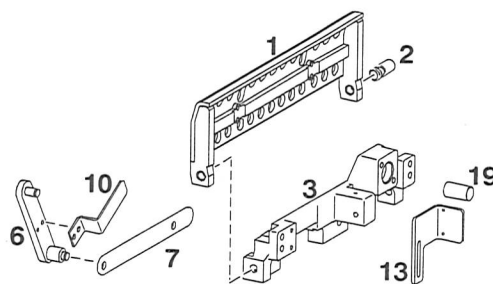
X AFT 001712

BMK

S

Part ID

BOGENSCHIEBER

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18 B188
19 B189
20
21
22
23
24 W4738,A
25 W4739

0	17F2884	13	GERADSTOSSER
0	17F1149	30	BOLZEN
0	17F2743	30	PLATTE
0	17F2744	30	PLATTE
0	90F2613	40	GEWINDESTIFT DIN916 M 5 X 6 VZR M
0	17F2691	13	BOGENANSCHLAG
0	17F2694	30	LASCHE
0	90R3005	40	SICH-RING DIN471 8X0,8 FEDERST
0	90R5149	40	PASS-SCHEIBE DIN988 PS8X14X1 ST
0	17F2697	30	WINKEL
0	90B0115	40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 5 X 10 A
0	90R0160	40	SICH-SCHEIBE VS 5 FEDERSTAHL
0	17F2787	30	WINKEL
0	17F2700	30	WINKEL
0	90B0116	40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 5 X 12 A
0	90R0160	40	SICH-SCHEIBE VS 5 FEDERSTAHL
0	90P0523	40	SCHEIBE DIN7349 5,3 A ST BRUEN
0	37U3732	44	EINWEGLICHTSCHRANKE, SENDE
0	37U3733	44	EINWEGLICHTSCHRANKE, EMPFAENGER
0	90B1006	40	ZYL.SCHRAUBE DIN7984 M 3 X 16 M
0	98P0128	44	HALTER; NATUR
0	90B1010	40	ZYL.SCHRAUBE DIN7984 M 4 X 8 M
0	98P0101	44	KABELBINDER NATUR
0	39F2421	39	LEITUNGSPLAN
0	39F2422	39	LEITUNGSPLAN

Posições:

- (3) Y166 (Quantidade: 01)
- (1) B001 (Quantidade: 01)



Data Base Documentation

© MAN Roland Druckmaschinen AG Offsetdruck

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E96C37E8004AFB1B.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.asp>

Anexo XXII - M700_02.pdf



Anexo XXIII - M700_03.pdf



44

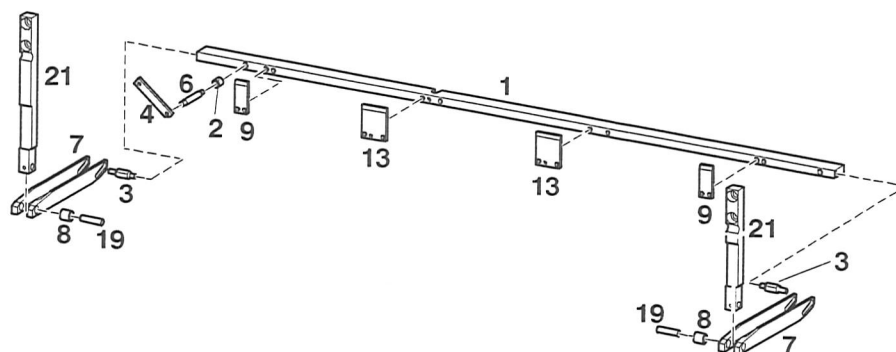
X AEH 004612

BMK

S

Part ID

BOGENANSCHLAG



1	0 17K4920 30	LEISTE
2	0 91A1575 40	BUCHSE 6 X 8 X 8
3	0 17K4726 30	BOLZEN
4	1 17K3870 30	LASCHE
5	0 90L1717 40	SPIRAL-SPANNSTIFT DIN7343 2,5X12 CK67
6	0 17K3873 30	BOLZEN
7	0 17K4722 30	FUEHRUNG
8	0 91A1510 40	BUCHSE 8 X 10 X 8
9	0 17K4238 30	FUEHRUNG
10	0 90B0137 40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 6 X 40 A
11	0 90R0161 40	SICH-SCHEIBE VS 6 FEDERSTAHL
12	0 90R5148 40	PASS-SCHEIBE PS6X12X1 ST
13	0 17K4235 30	FUEHRUNG
14	0 90B0137 40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 6 X 40 A
15	0 90R0161 40	SICH-SCHEIBE VS 6 FEDERSTAHL
16	0 90R5148 40	PASS-SCHEIBE PS6X12X1 ST
17	0 94T0131 50	BUERSTE LÄNGE 40MM
18	0 90F2603 40	GEWINDESTIFT DIN916 M 3 X 6 VZR M
19	0 17K4725 30	BOLZEN
20	0 90L1511 40	SPIRAL-SPANNSTIFT DIN7343 3X16 CK67 VERG
21	0 17K4723 30	HALTERUNG
22	0 90B0142 40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 8 X 16 A
23	0 90R0163 40	SICH-SCHEIBE VS8 FEDERSTAHL

49

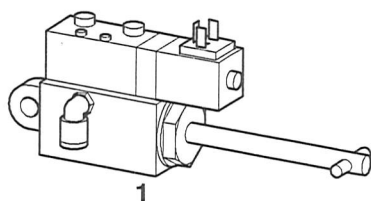
X AEU 004512

BMK

S

Part ID

VENTIL

**Posição:**

- (1) Y168 (Quantidade: 01)

1 Y168

0 10Q0286 13 ZYLINDER KOMBINATION VKZ-16/4 -P5/2-4-S

0 81L0855 45	ROHR 6 X 1X4100 PA NR. 1025 P 0601
0 81L0855 45	ROHR 6 X 1X300 PA NR. 1025 P 0601
0 81L0855 45	ROHR 6 X 1X1800 PA NR. 1025 P 0601
0 81L0855 45	ROHR 6 X 1X400 PA NR. 1025 P 0601
0 93D7695 40	Y-STECKANSCHLUSS DURCHM. 6

57

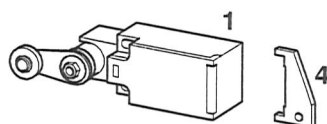
X AIN 051912

BMK

S

Part ID

SCHALTER



1 S618

0 37B2683 44	POSITIONSSCHALTER
0 90B0109 40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 4 X 25 A
0 90R0109 40	SICH-SCHEIBE 4 FEDERSTAHL SCHWARZ
0 15E4822 30	PLATTE ST02Z 275NA
0 90B0102 40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 4 X 8 A
0 90R0109 40	SICH-SCHEIBE 4 FEDERSTAHL SCHWARZ



Data Base Documentation

© MAN Roland Druckmaschinen AG - Offenbach

Anexo XXIV - M700_04.pdf



11.1

2

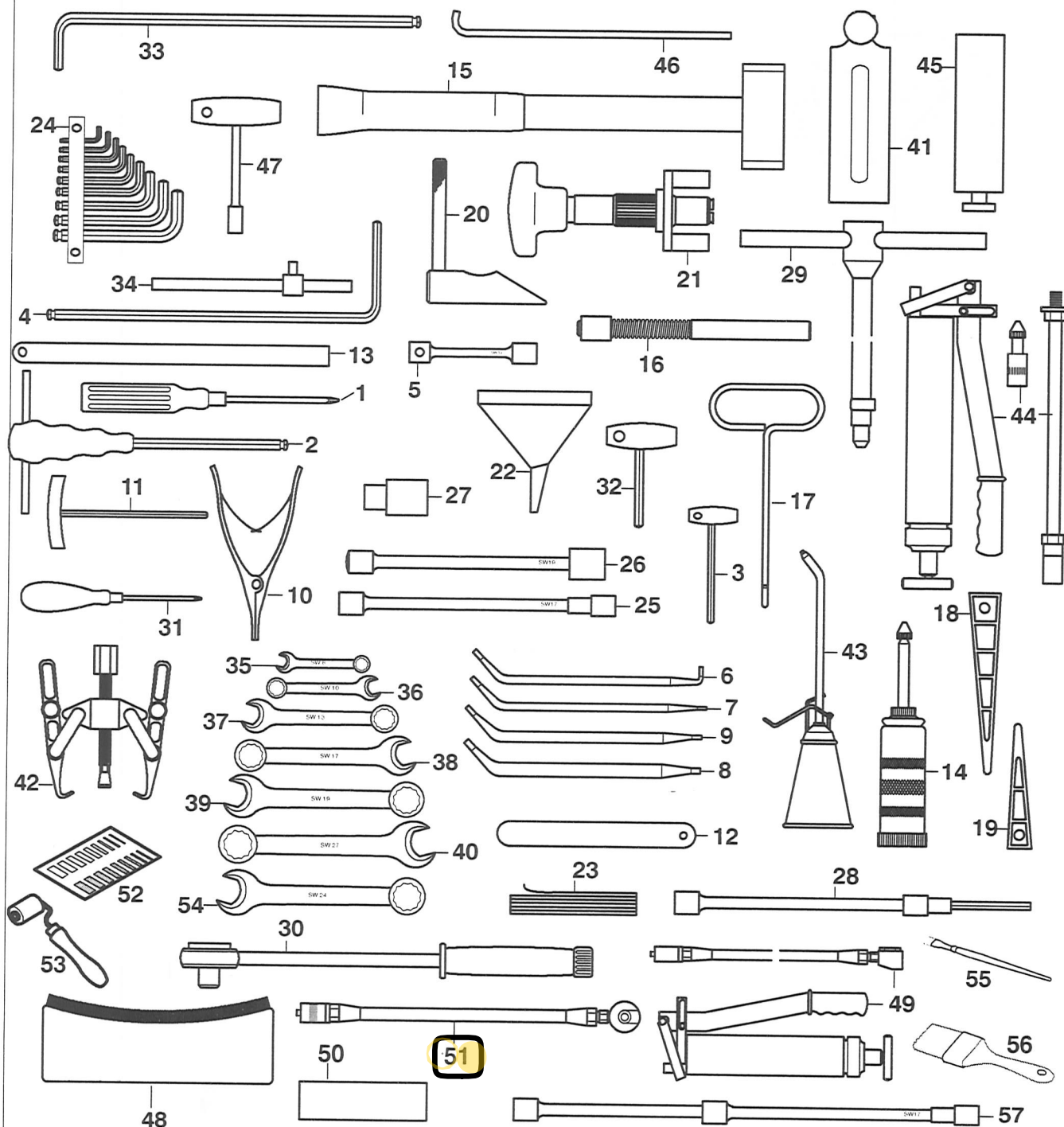
X AEQ 003012

BMK

S

Part ID

WERKZEUG



Data Base Documentation

© MAN Roland Druckmaschinen AG - Offshoot

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E96C37E8004AFB1B.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.asp>



11.1

1	0 94M0666 13	WERKZEUGSATZ
2	0 94L2053 40	SCHRAUBENDREHER NO.8000 0,8-5
3	0 94L0198 50	SCHRAUBENDREHER NR.952/6
4	0 94L0810 40	SKT-SCHRAUBENDREHER NR.906Q S
5	0 94L0142 50	SKT-SCHRAUBENDREHER 6X300
6	0 94L0223 40	STECKSCHLUESSEL SW 13X130 CR-
7	0 94L2508 50	SPANNSTIFT RD 4 42CRM04 PHOSP
8	0 94L2509 50	SPANNSTIFT RD 4 42CRM04 PHOSP
9	0 94L2517 50	SPANNSTIFT RD 7 42CRM04 PHOSP
10	0 94L2518 50	SPANNSTIFT RD 5,7 42CRM04 PHO 1
11	0 94L5003 40	ZANGE DIN5254 A3 WKZG-ST
12	0 94L0186 40	SKT-STIFTSCHLUESSEL SW 5X225
12	0 94M0321 50	LEHRE 0,1X25X200 CK67
12	0 94M0322 50	LEHRE 0,2X25X200 CK67
12	0 94M0323 50	LEHRE 0,35X25X200 CK67
12	0 94M0325 50	LEHRE 0,3X25X200 CK67
13	0 94M0260 40	FUEHLERLEHRE IM KOECHER 200 L
14	0 01S3884 13	STOSSPRESSE 32.326.1580
15	0 94L3050 40	SCHONHAMMER NR.51215135 DIA 3
16	0 02A3018 13	STANGE
17	0 13A0619 30	HAKEN
18	0 13A0522 30	KEIL
19	0 13A0523 30	KEIL
20	0 13A0616 13	FUEHRUNG
21	0 07C4280 30	EINSTELLVORRICHTUNG ST
22	0 94Z9008 40	TRICHTER PE D1=250 D2=25 H=300
23	0 94M0270 40	JAPANPAPIER BLOCK 100BLATT 20X200
24	0 94L0172 13	KUGELKOPF-SKT-SCHR.SATZ IM HALTER 10.
25	0 94L0259 40	STECKSCHL.-EINSATZ SKT.SW17 1/2"
26	0 94L0260 40	STECKSCHL.-EINSATZ SKT.SW19 1/2"
27	0 94L0261 40	STECKSCHL.-EINSATZ SKT.SW24 1/2"
28	0 94L0262 40	INNENSKT.-EINSATZ SKT.SW10 140 LANG 1/2"
29	0 13A0667 13	SCHLUESSEL
30	0 94L1889 40	DREHMOMENTSCHLUESSEL 40-200 MN 1/2"
31	0 94L2040 40	SCHRAUBENDREHER MAGNETISIERT
32	0 94L0173 40	SKT-SCHRAUBENDR. SW6 350L. Q.GR. 90MM
33	0 94L0182 50	SKT-SCHRAUBENDREHER SW8 200 LANG 50CRV4
34	0 94L0263 40	HANDGRIFF VKT. 1/2"
35	0 94L1160 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113 8X8 FORM A
36	0 94L1162 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113 10X10 FORM A
37	0 94L1165 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113 13X13 FORM A
38	0 94L1168 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113 17X17 FORM A
39	0 94L1169 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113 19X19 FORM A
40	0 94L1123 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113 27X27 FORM A
41	0 13A0728 13	MESSVORRICHTUNG
42	0 94M0483 40	ABZIEHER 1.15/1 150/150MM 3-ARMIG
43	0 94N0104 40	PRAEZISIONSOELER GR.2 300CCM KUNSTSTOFF
44	0 94N0355 13	FETTPRESSE
45	D 94S0390 40	ELKALUB GLS163 380GR. LUBE SHUTTLE
46	0 13A0730 30	WERKZEUG 42CRMO4
47	0 94L0826 40	STECKSCHLUESSEL T-GRIFF SW10, KST SCHW
48	0 94T0194 50	BUERSTE 170X50X50
49	0 94N0241 40	HANDHEBELFETTPRESSE 75/PK
50	0 94S0377 40	WOLFKOPF 6 63 100 G KARTUSCHE
51	0 94N0358 40	PANZERSCHLAUCH 300 MM LANG
52	0 94L0173 13	SKT-SCHRAUBENDR. SW6 350L. Q.GR. 90MM
53	0 94L3081 40	ANDRUECKROLLE 751 107514
54	0 94L1119 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113
55	0 94T0128 40	GUSSOW-KUENSTLERPINSEL GR.10
56	0 94T0129 40	ABBEIZPINSEL GR.50 FLACH
57	0 94L0256 50	STECKSCHLUESSEL MRO SW 17 31CRV3

5

X AEQ 004412

BMK

S

Part ID

WERKZEUG



1

0 94M0420 40 SPACHTEL 70X245 KU ROT



Anexo XXV - M700_05_ok.pdf



5.11

6

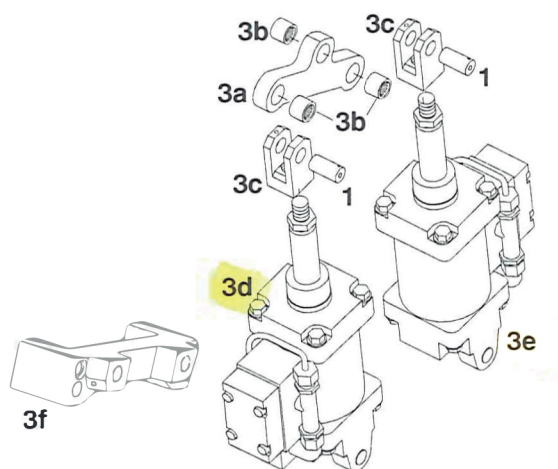
X ACJ 010612

BMK

S

Part ID

DRUCKLUFTZYLINDER



1	0 06F1185	30	BOLZEN
2	0 90F2614	40	GEWINDESTIFT DIN916 M 5 x 8 VZR M
3	0 94K1476	13	LUFTZYLINDER DRUCKABST. 004.72
3a	0 06F1191	30	Lasche
3b	0 91H0754	40	Nadelhuese DIN618 20X26X20
3c	0 06F1201	30	Gabel
3d	0 94K1478	13	Druckluftzylinder 100-32-70 Hub R
3e	1 94K1478	13	Druckluftzylinder 100-32-70 Hub L
3f	0 06F1464	30	Lagerbock
4	0 90B0231	40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M16 X100 A
5	0 90R0167	40	SICH-SCHEIBE VS 16 FEDERSTAHL
6	0 90L0285	40	ZYLINDERSTIFT DIN7 20 M6 X40 ST50K
7	0 39C8667	39	LEITUNGSPLAN
8	0 39C8666	39	LEITUNGSPLAN

7

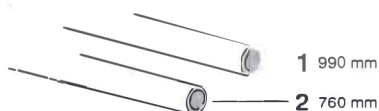
X AEW001012

BMK

S

Part ID

DRUCKLUFT



1	0 81L0853	45	SCHLAUCH PVC 12 X 4 TYP: PWC 20 X12 .B
2	0 81L0853	45	SCHLAUCH PVC 12 X 4 TYP: PWC 20 X12 .B



Anexo XXVI - Declaracao Exclusividade.pdf





Deutsch-Brasilianische
Industrie- und Handelskammer
Câmara de Comércio e Indústria
Brasil-Alemanha

DECLARAÇÃO

Declaramos, a quem possa interessar, em conformidade com os documentos arquivados nesta Câmara de Comércio, que a empresa

MANROLAND DO Brasil Serviços LTDA.,

estabelecida no Estado de São Paulo, registrada no CNPJ/ME sob o n. 10.825.907/0001-43, na Rua das Figueiras, número 474, CEP 09080-370, Município de Santo André é representante exclusiva no Brasil dos produtos e serviços de assistência técnica da empresa Alemã **manroland sheetfed GmbH**, localizada no endereço Mühlheimer Strasse 341, 63075, em Offenbach am Main, na República Federal da Alemanha.

A presente declaração tem validade de 1 ano.

São Paulo, 24 de outubro de 2022

Helena Uchôa Leierer

Câmara de Comércio e Indústria Brasil-Alemanha
Helena Uchôa Leierer
Departamento Jurídico



Câmara São Paulo

Tel.: (+55 11) 5187 5100 • Fax: (+55 11) 5181 7013 • E-Mail: secgeral@ahkbrasil.com • Internet: www.ahkbrasil.com

Rua Verbo Divino 1488 • BR 04719-904 São Paulo • Utilidade Pública • CNPJ 62.319.785/0001-17



Anexo XXVII - Schreiben exklusivität Brasil_17-10-2022.pdf



manroland sheetfed GmbH, P.O. Box 101264, 63012 Offenbach, Germany

manroland do Brasil Serviços Ltda.
R. das Figueiras, 474
09080-370 Santo André-SP
BRASIL

Declaração

Declaramos a quem possa interessar que a firma manroland do Brasil Serviços Ltda., inscrita no CNPJ 10.825.907/0001-43, com sede à Rua das Figueiras, 474, CEP 09080-370 Santo André – SP, é a representante exclusiva no Brasil dos produtos da empresa manroland sheetfed GmbH, D-63075 Offenbach e responsável pelos serviços de assistência técnica.

Offenbach, 17 de Outubro de 2022.

Manroland sheetfed GmbH.


opa. Vincent Tillemans
Head of Service


i.A. Dick Steenbeeke
Regional Service Manager

▪ Executive Board: Anthony J. Langley (Chairman)
Rafael Peñuela Torres
▪ Registered Office: Offenbach am Main, Germany
Court of Registration:
Local District Court Offenbach am Main
register No.: HRB 46165
AT-ID-No.: DE 281304885

▪ manroland sheetfed GmbH
Muehlheimer Strasse 341
63075 Offenbach am Main
Germany
▪ Phone +49 (0)69 8305-0
Fax +49 (0)69 8305-14 40
www.manrolandsheetfed.com

▪ Bank: Commerzbank AG, Offenbach am Main
IBAN: DE76 5054 0028 0422 9878 00
BIC: COBADEFF505
▪ Bank: Deutsche Bank AG, Offenbach am Main
IBAN: DE98 2007 0000 0060 6699 00
BIC: DEUTDEHHXXX



Anexo XXVIII - placa_id_manroland.jpeg



CEGRAF
No 5817

**M.A.N.
ROLAND**

M.A.N.-ROLAND
Druckmaschinen Aktiengesellschaft
D-6050 Offenbach am Main

Typ: R Z K 2 / 0 . 1 - / 1

Diagram: 3 9 B 5 2 4,6

U: 3~380 - 440 V

f: 60

Hz

I: 87

A

Elektrische Ausrüstung nach VDE

Made in Germany

4429



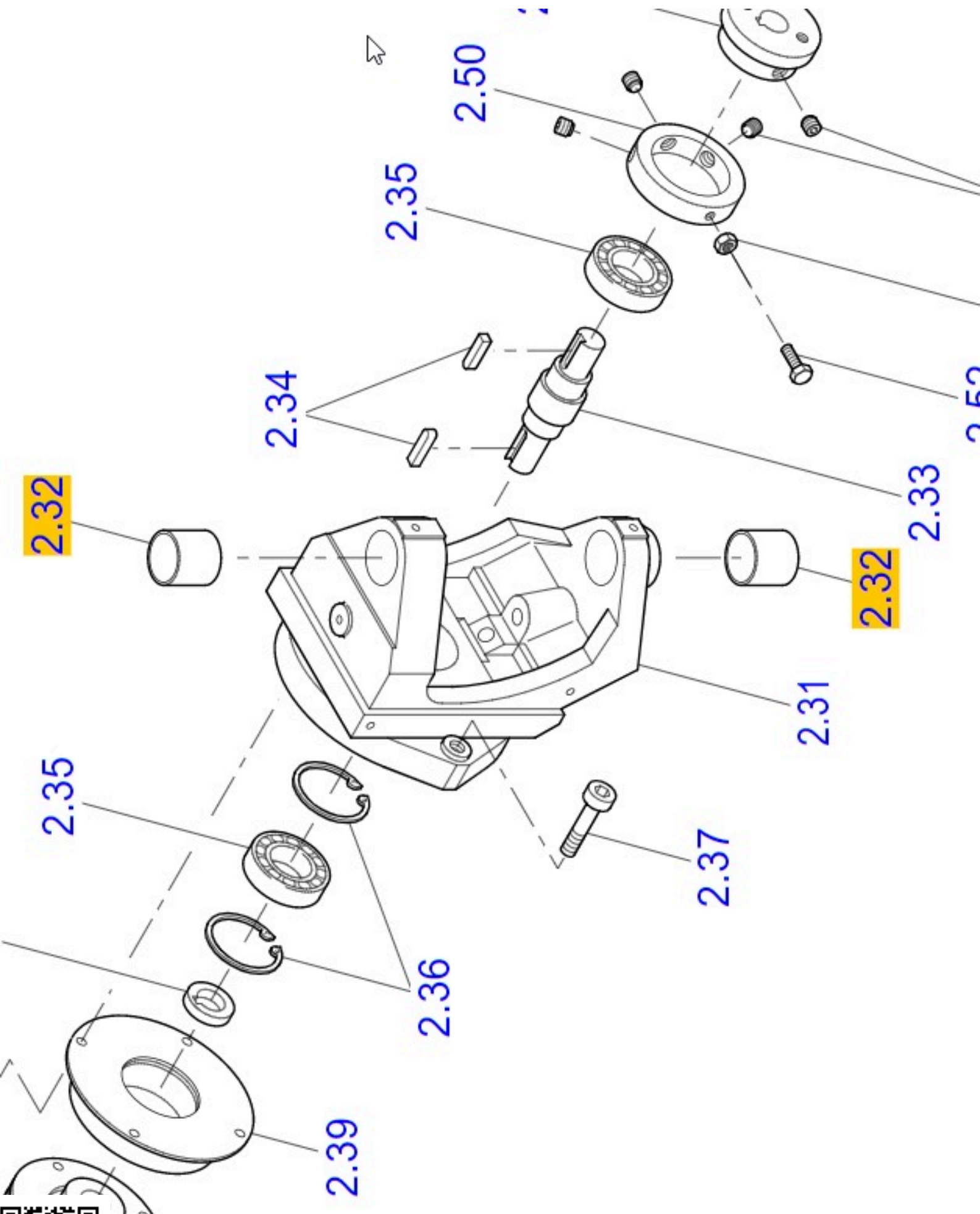
Anexo XXIX - bicolor_manroland.jpeg





Anexo XXX - Bucha_2.32_stahl.jpeg





Anexo XXXI - Solenoide 5V DC 3.23R.jpeg





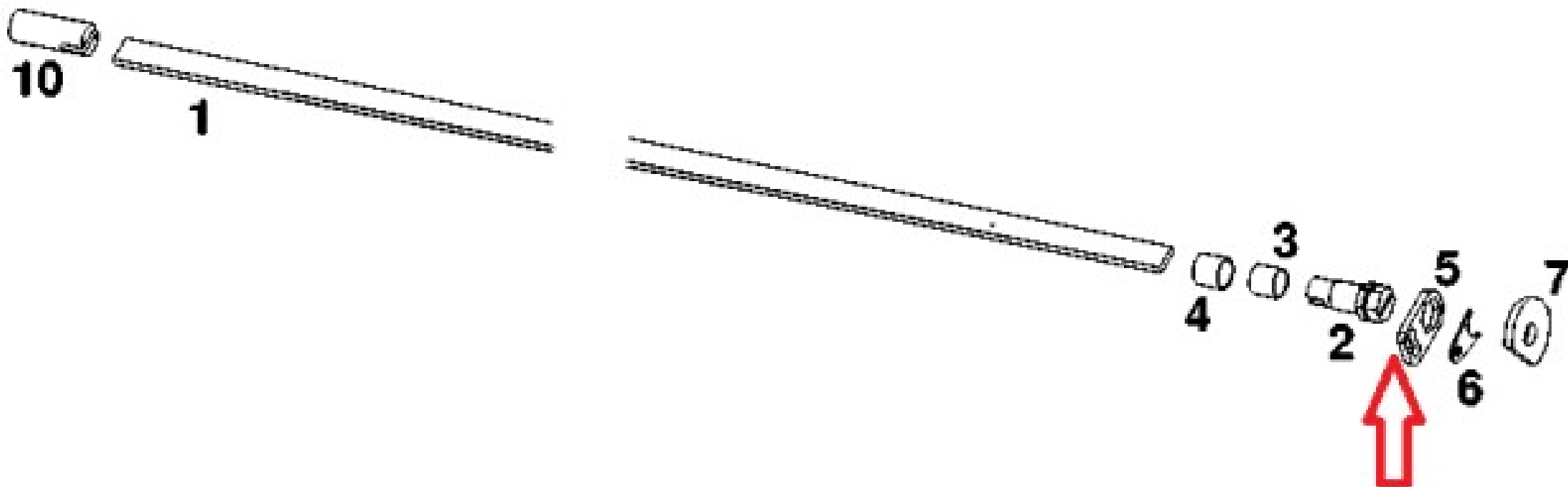
=thread-f%3A1739347520884619273&simpl=msg-f%3A17393



Anexo XXXII - Suporte_sextavado.jpg

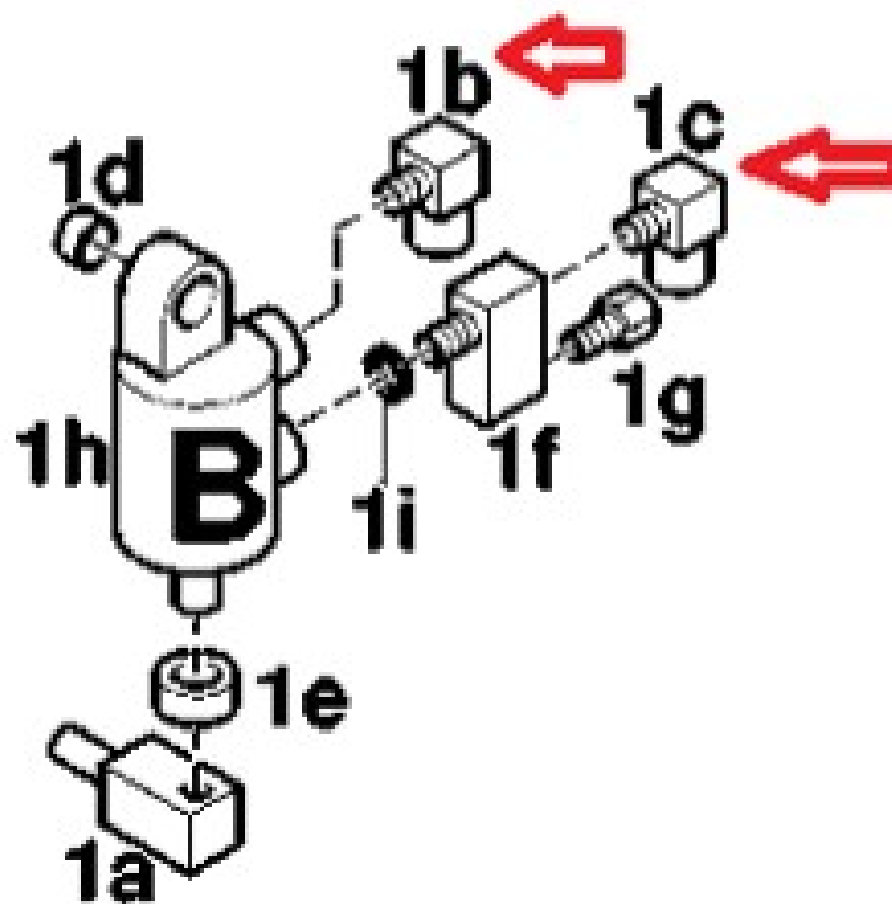
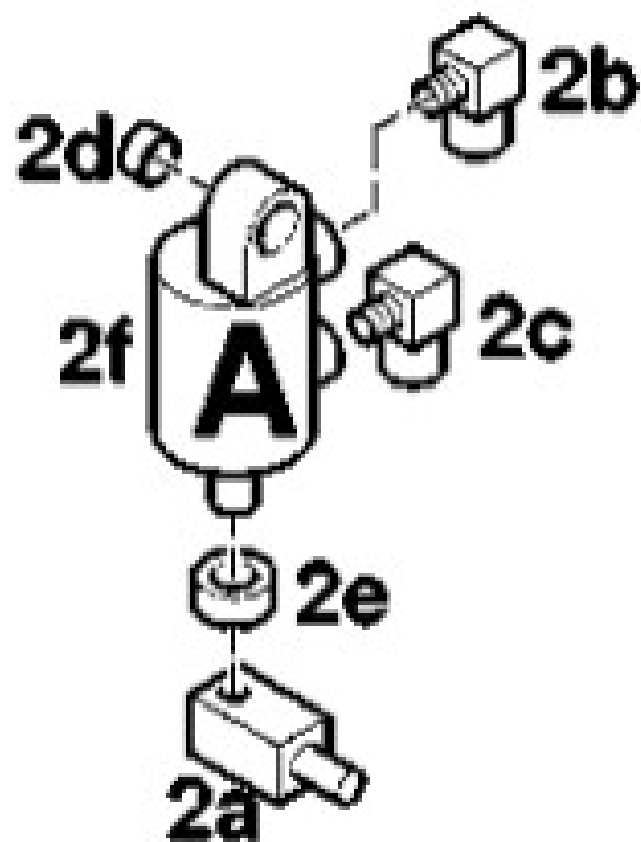


[Top](#) | [10](#) | [10.6](#) | [10.6-6](#) | [50%](#) GRIPPER OPENING DEVICE



Anexo XXXIII - Conexao_cilindro_pneumatico.jpg

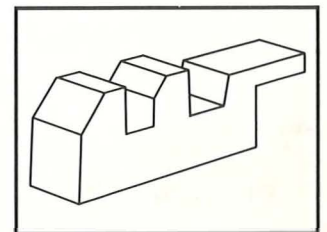
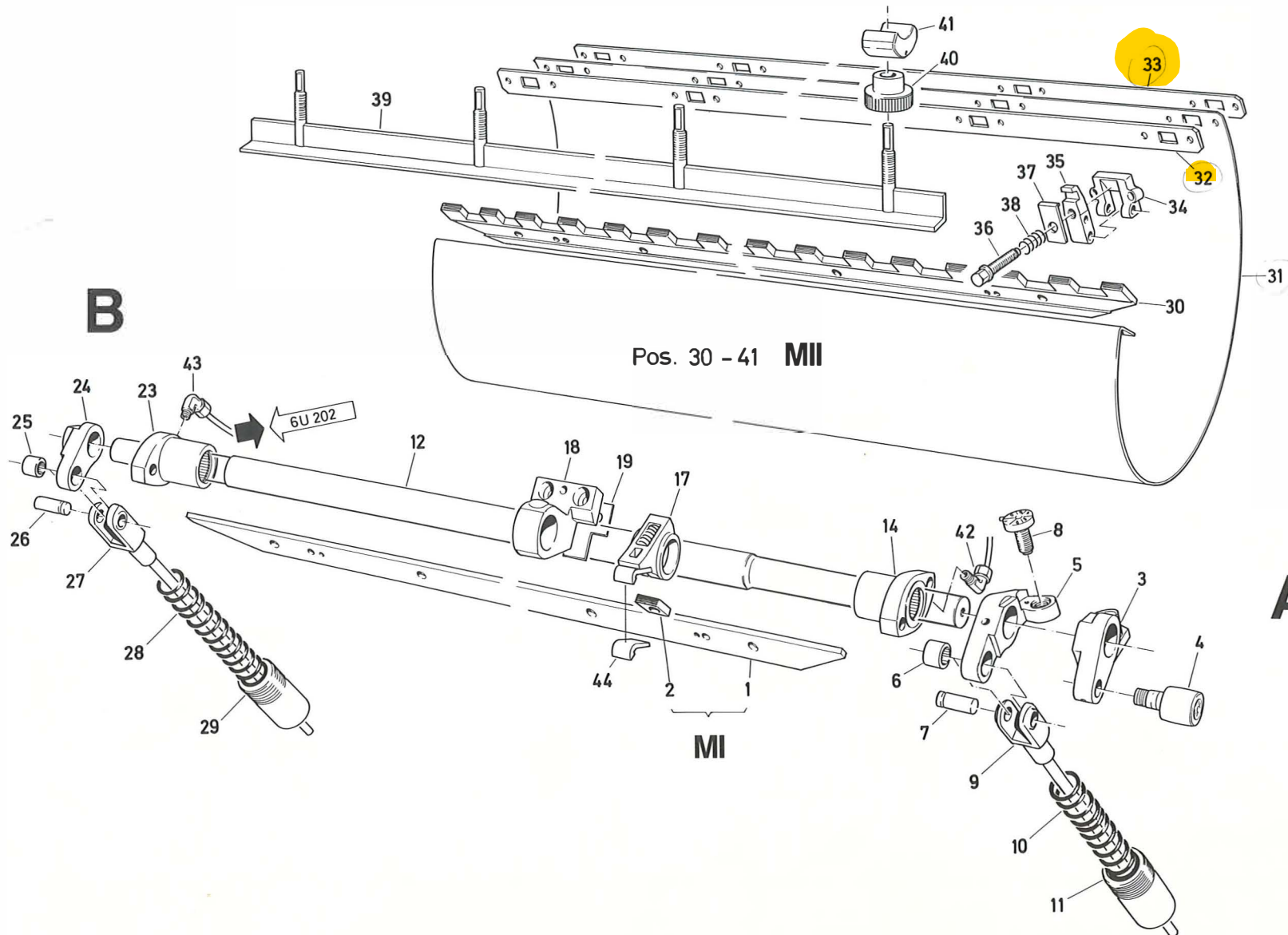




Anexo XXXIV - RZK_6U_201.pdf

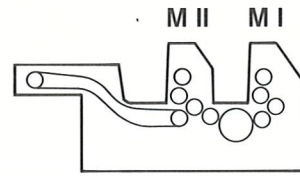


6U 201/

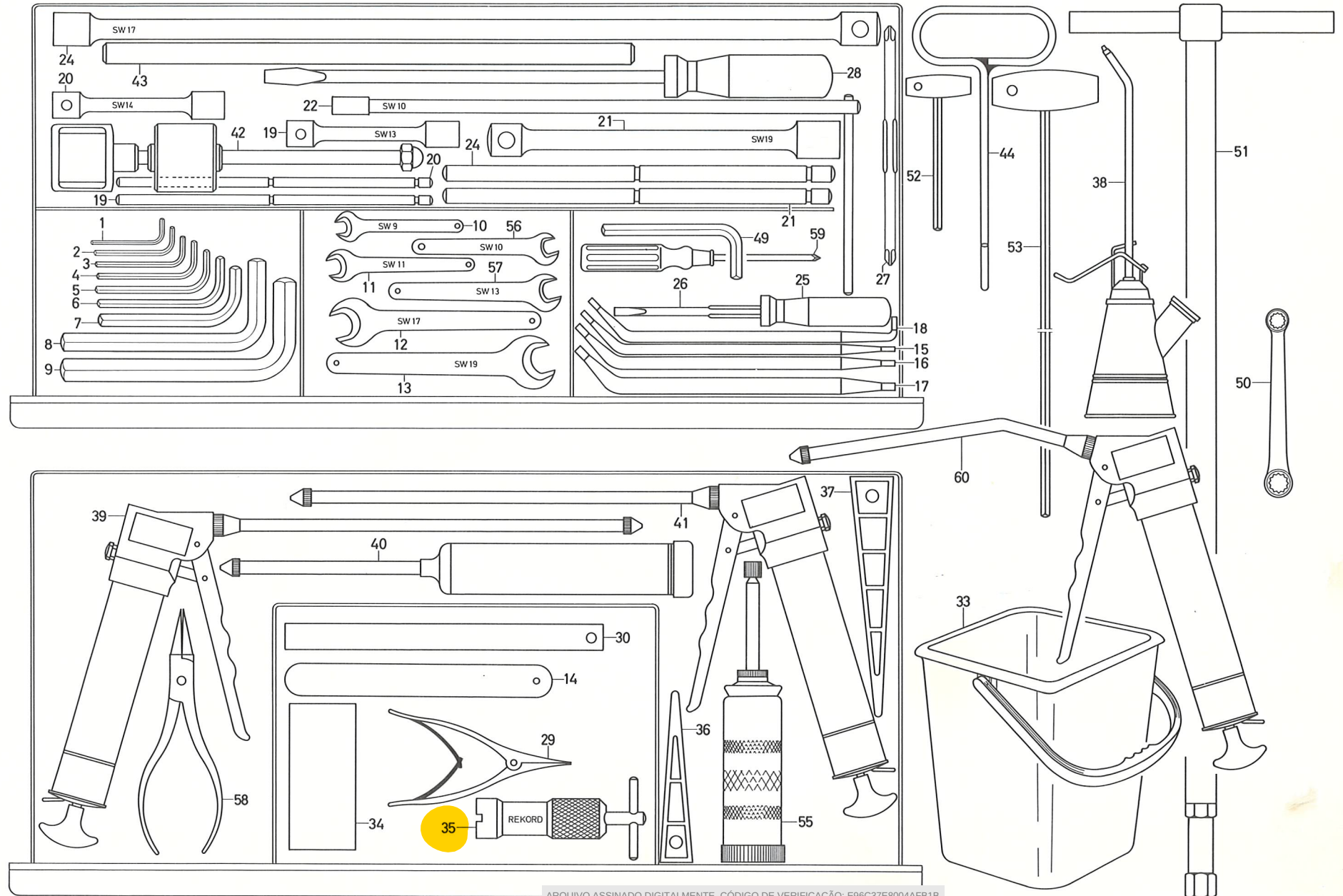


Anexo XXXV - RZK_6U_040.pdf





6U 040/

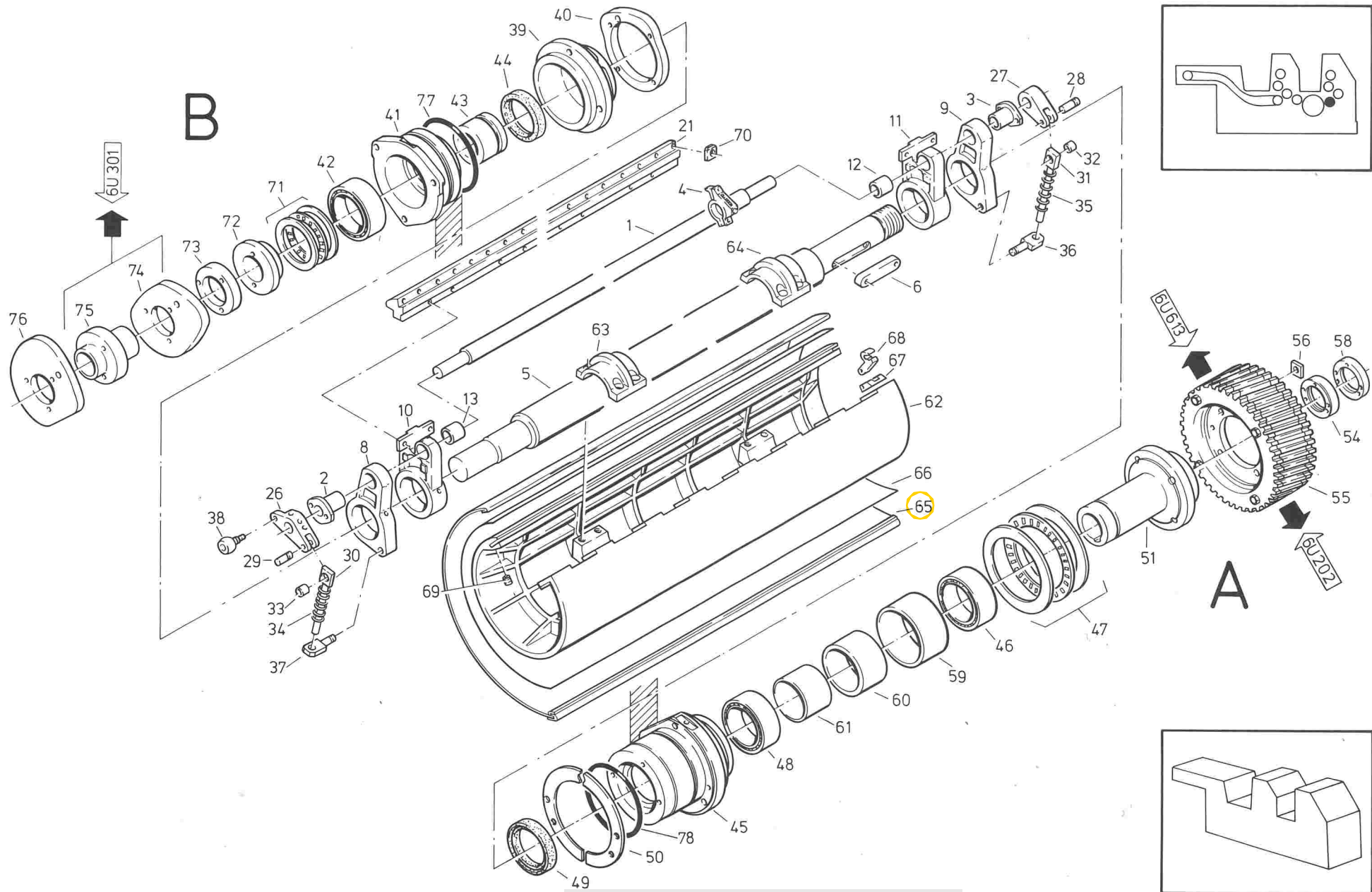


Anexo XXXVI - RZK_6U_611.pdf



MI

6U 611/





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

Sumário

1. Objeto da contratação	2
2. Forma de contratação	3
3. Requisitos do fornecedor	5
4. Formalização, prazo de vigência do contrato e possibilidade de prorrogação	8
5. Modelo de gestão	8
6. Prazo para início da execução ou entrega do objeto	8
7. Obrigações da Contratada e contratante	9
8. Regime de execução	9
9. Condições de recebimento do objeto	11
10. Previsão de penalidade por descumprimento contratual	11
11. Forma de pagamento	11
12. Condições de reajuste	12
13. Garantia contratual	12
14. Plano de contratações	12
15. Responsável pela elaboração do TR	12
ANEXO I	14
ANEXO II	20





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

TERMO DE REFERÊNCIA

Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.

00200.000195/2023

1. Objeto da contratação

1.1. Definição do objeto

1.1.1. O objeto do presente Termo de Referência é a aquisição de peças e componentes novos e de primeiro uso para reposição em maquinários de impressão offset e também para maquinários do serviço de acabamento gráfico a fim de substituir itens cujo desgaste é presente ou iminente.

1.2. Justificativa para a contratação

1.2.1. Descrição da situação atual

A presente contratação visa obter peças de reposição para serem utilizadas majoritariamente no serviço de impressão offset e complementarmente no serviço acabamento da SEGRAF, haja vista desgaste natural e avarias das peças atualmente utilizadas e a falta de estoque regulador para reposição de peças – opção técnica visando economicidade.

As peças aqui solicitadas servirão para reparo imediato de itens dos equipamentos Roland 700 (R700), Speed Master 74 (SM74), Roland RZK(Bicolor), STAHL KD 78/4 e Wohlenberg 155 que se encontram em nível de desgaste avançado ou com avarias intermitentes. Os equipamentos, embora robustos e confiáveis, já estão com sua vida útil esgotada e alguns já foram utilizados por mais de 20 anos. Os códigos descritos em cada peça servem como parâmetro e referência para qualidade e especificação.

1.2.2. Justificativa para a quantidade a ser contratada

O quantitativo previsto no termo de referência para a aquisição do objeto em tela é aquele que, a partir de análise empreendida por este Órgão Técnico, reflete a necessidade da administração. Para a definição da quantidade solicitada, considerou-se a estrita necessidade de componentes após análise in loco pela SEMAIN, tentativas de reparos ao longo dos últimos 3 anos e possibilidade de rodízio de peças.

1.2.3. Resultados esperados com a contratação

1.2.3.1. A contratação do objeto do presente Termo de Referência tem por





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

objetivo manter a capacidade produtiva da SEGRAF nos níveis de disponibilidade existentes.

Para essa finalidade, entende-se que, considerando uma perspectiva de custo x benefício, a contratação do objeto em tela é a que melhor atende à Administração para a finalidade necessárias, tendo em vista que a compra de novo equipamento necessitaria de adaptações em toda a linha produtiva, elevando o custo para mais de 10 milhões de reais, considerando o valor de equipamentos com o mesmo nível e desempenho

Considera-se, ainda, que as especificações exigidas neste Termo de Referência para o objeto da contratação são aquelas estritamente necessárias para garantir o atendimento do interesse da Administração, sem comprometer de forma injustificada a competitividade do certame, uma vez que os itens solicitados estão padronizados conforme manual do equipamento.

1.2.4. Número do contrato vigente ou vencido

1.2.4.1. Não há contratos vigentes, tendo em vista que se trata de compra única.

1.2.4.2. Não houve ocorrências no contrato atual que levaram a evolução no planejamento

2. Forma de contratação

2.1. Tipo de contratação

2.1.1. A contratação deverá ser realizada por meio de licitação.

2.2. Modalidade de licitação

2.2.1. A SEGRAF sugere que seja adotada a modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, em razão de o objeto da presente contratação poder ser classificado como comum, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, consoante preceituam o art. 6º, incisos XIII e XLI; e art. 29 da Lei nº 14.133/2021, assim como o art. 1º, caput e §1º e art. 3º, do Decreto nº 10.024/2019.

2.3. Adoção do Sistema de Registro de Preços - SRP

2.3.1. A SEGRAF sugere que não seja utilizado o Sistema de Registro de Preços na





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

presente contratação.

2.3.2. Justifica-se a não utilização do Sistema de Registro de Preços pela ausência de necessidade nas contratações frequentes para o mesmo objeto. Ademais, a demanda levantada pela SEMAIN considera a necessidade de troca imediata das peças e itens presente neste termo de referência. Por fim, e não menos importante, os itens solicitados sofrem forte influência do euro e do dólar; a adoção de ARP levaria, com alta probabilidade, a uma situação de desequilíbrio financeiro no momento do acionamento.

2.4. Critério de julgamento da contratação

2.4.1. A SEGRAF sugere adotar o critério de julgamento “menor preço”, sendo declarada vencedora do certame a proposta que, atendidas as especificações do edital, ofertar o menor preço para o objeto da licitação, nos termos do art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

2.4.2. Em atendimento à exigência contida nos incisos IV, art 7º, ADG 14/2022, informamos que a o menor preço é o modelo padrão apresentado na minuta de TR disposta na intranet. Sua justificativa dá-se pela própria exigência legal, podendo até mesmo ser dispensada nesses casos, tendo em vista as opções dadas pela lei quando o critério de julgamento escolhido é o pregão, a saber:

“Lei 14.133/2022.

...

Art 6º...

XLI - pregão: modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto;”

Uma vez que é impossível aplicar maior desconto na licitação, só resta a administração a aplicação no menor preço.

2.5. Critério de adjudicação da contratação

2.5.1. A SEGRAF solicita que seja adotado o critério de adjudicação “por grupo” e “por item”, visando à ampliação da competitividade no certame, em atendimento à sugestão da COPELI (00100.108772/2021-01) realizada em contratação similar. A adoção 4





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

grupos, conforme disposto no presente termo de referência, mitiga o desinteresse de participação motivado pelo baixíssimo valor de alguns itens. Ademais, os grupos foram criados considerando peças correlatas, enfatizando situação na qual há interdependência funcional entre as mesmas.

2.6. Participação ou não de consórcios de empresas

2.6.1. A participação de consórcios no certame que se originará do presente Termo de Referência não será permitida, em razão de que a complexidade e o vulto do objeto não limitarem a participação de fornecedores aptos a executar o objeto. Os potenciais fornecedores, em sua maioria, dispõem de condições de participar isoladamente do certame e prestar a integralidade do objeto, não sendo o caso de permitir a junção de esforços de 2 (duas) ou mais empresas para a execução da contratação pretendida. Nesse caso, a possibilidade de participação de consórcios poderia limitar a competitividade do certame, uma vez que se admitiria que empresas se associem e não disputem individualmente o objeto da licitação.

2.7. Tratamento diferenciado a Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – ME/EPP

2.7.1. Não será aplicável o tratamento diferenciado previsto no art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006 para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.

2.7.2. Vislumbramos óbice pois tal aplicabilidade impediria o próprio fabricante de licitar, tendo em vista que esses itens serão utilizados em equipamento fabricado há mais de 20 anos (Roland 700 , Speed Master 74 , Roland RZK, STAHL KD 78/4 e Wohlenberg 155), gerando, assim, dificuldades para encontrar peças de reposição. Portanto, não é salutar limitar sua participação, haja vista ser a principal fornecedora de peças para o equipamento em questão. Pelo mesmo motivo, não indicamos estabelecimento de cota exclusiva de 25% para ME e EPP. Consideramos- ainda a incompatibilidade com o quantifico de alguns itens e a necessidade de uniformidade entre peças.

3. Requisitos do fornecedor

3.1. Necessidade de vistoria

Não é necessária vistoria técnica.

3.2. Capacidade Técnica

3.2.1. Não será exigida a comprovação de registro ou inscrição na entidade





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

profissional competente, uma vez que o objeto do presente Termo de Referência não contempla a execução de atividades cujo exercício é exclusivo de determinada profissão, por força legal

3.2.2. Não será obrigatória a apresentação de atestado de capacidade técnica pelas licitantes, porquanto o objeto da presente contratação não apresenta complexidade nem graus mais elevados de aperfeiçoamento que requeiram a comprovação de qualificação técnica pela licitante. Ademais, os itens são padronizados e estão detalhados no anexo 1.

3.2.3. Não será exigida a prova de atendimento de requisitos previstos em lei especial. Não há requisitos estabelecidos em lei especial que regulem a prestação do objeto e exijam a comprovação de capacidade específica por parte da licitante.

3.2.4. Qualificação econômico-financeira

3.2.4.1. Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de Insolvência Civil, expedida no domicílio da pessoa física; A exigência da certidão negativa de falência é decorrência legal. A lei 14.133/2022 prevê, em seu art. 69, que a exigência da qualificação econômico-financeira deva ser prevista no TR. Ademais, a contratação em tela não atende aos requisitos de dispensa previstos no inciso III do art. 70 da Lei 14133/2021. Logo, não havendo situação para a dispensa, sua inserção é obrigatória, sem permitir discricionariedade para que a administração apresente novas justificativas que não a própria lei.

3.2.4.2. Balanço patrimonial do último exercício social, já exigível e apresentado na forma da lei ou de regulamentação da Receita Federal do Brasil em caso de escrituração contábil digital, extraído do Livro Diário, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que comprove:

a.1) que a licitante possui patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor de sua proposta; ou alternativamente

a.2) que a licitante possui todos os seguintes índices contábeis maiores que 1 (um):

a.2.1) Liquidez Geral (LG) = $(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$;

a.2.2) Solvência Geral (SG) = $(\text{Ativo Total}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante})$; e

a.2.3) Liquidez Corrente (LC) = $(\text{Ativo Circulante}) / (\text{Passivo Circulante})$.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

*Destacamos que as qualificações detalhadas nos itens 3.1.4.1 e 3.1.4.2 foram inseridas no presente TR por estarem presente no modelo básico de TR disponível na Intranet. A SEGRAF desconhece qual o impacto que as referidas inclusões podem gerar na competitividade do certame, bem como quais benefícios podem ser gerados pela sua inclusão (ou malefícios oriundos da sua supressão). Também não possuímos capacidade de justificar a inclusão do texto, conforme orienta o Art 68 da lei 14.133/2022:

*“Art. 69. A habilitação econômico-financeira visa a demonstrar a aptidão econômica do licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato, devendo ser comprovada de forma objetiva, por coeficientes e índices econômicos previstos no edital, **devidamente justificados no processo licitatório**, e será restrita à apresentação da seguinte documentação...”*

Embora a secretaria não tenha familiaridade com os índices contábeis ora mencionados, convém realizar uma observação geral: por tratar-se de entrega de itens cujo pagamento somente ocorrerá após o recebimento dos mesmos, entendemos que as implicações dispostas no item 3.1.4.2 apresentam-se – salvo necessidade ou imposição legal alheia à lei 14133/2022 - mais como uma forma de restringir participação do que uma forma de mitigar riscos de insolvência.

Também não encontramos referida necessidade de manifestação por parte do órgão técnico no ANEXO III do ADG 14/2022.

Assim, sugerimos à administração identificar possível restrição de competição decorrente e, caso identifique, verifique se a supressão não seria a alternativa mais favorável à administração pública.

3.3. Necessidade de apresentação de amostras

3.3.1. “Não será necessária apresentação de amostra por parte da licitante vencedora”.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

4. Formalização, prazo de vigência do contrato e possibilidade de prorrogação

4.1. Formalização do ajuste

4.1.1. A formalização do ajuste será feita por meio de contrato, tendo em vista que o valor estimado da contratação é superior ao limite previsto para se dispensar licitação e a contratação objetiva compras para entrega com prazo superior a 30 dias corridos.

4.2. Prazo de vigência e possibilidade de prorrogação do contrato ou ajuste

4.2.1. O contrato decorrente deste termo de referência terá vigência por 12 (doze) meses consecutivos ou até a execução plena do objeto, aquela que ocorrer primeiro.

5. Modelo de gestão

5.1. Indicação dos gestores e fiscais do futuro ajuste

Servidor Marcio de Holanda Meireles Viana, como Fiscal titular,
Servidor André Said, como Fiscal Substituto,

Servidor Ricardo Abril Marinho, como Gestor Titular,
Servidor, Luiz Carlos da Costa, como Gestor Substituto, Matrícula: 36861.

5.2. Forma de comunicação entre as partes

5.2.1. A comunicação entre o SENADO e a empresa contratada se dará por meio de email (semain@senado.leg.br) para fins de execução contratual (após a homologação do certame e assinatura do contrato/recebimento da NE/assinatura da ARP), facultado qualquer outro modelo a ser definido pela gestão ou pela fiscalização.

6. Prazo para início da execução ou entrega do objeto

6.1. A Contratada fornecerá o objeto deste Termo de Referência em parcela única, no prazo de até 90 (noventa) dias corridos, a contar da assinatura do contrato.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

7. Obrigações da Contratada e contratante

7.1. São obrigações da Contratada, além de outras previstas no instrumento convocatório e seus anexos ou decorrentes da natureza do ajuste:

7.1.1. manter, durante a execução do ajuste, as condições de habilitação e de qualificação que ensejaram sua contratação;

7.1.2. apresentar cópias autenticadas das alterações do ato constitutivo, sempre que houver;

7.1.3. efetuar o pagamento de seguros, tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais, assim como quaisquer outras despesas diretas e/ou indiretas relacionadas com a execução do ajuste;

7.1.4. manter preposto para este ajuste que irá representá-la, sempre que for necessário.

7.1.5. responsabilizar-se por quaisquer danos causados ao SENADO ou a terceiros, por ação ou omissão de seus empregados ou prepostos, decorrentes da execução do instrumento contratual decorrente deste Termo de Referência;

7.1.6. não veicular publicidade acerca do objeto a que se refere o presente Termo de Referência, salvo com autorização específica do SENADO;

7.1.7. não ceder os créditos, nem sub-rogar direitos e obrigações do ajuste a terceiros.

7.2. Aplicam-se ao instrumento contratual decorrente deste Termo de Referência as disposições do Código de Proteção e Defesa do Consumidor, instituído pela Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990.

7.3. As obrigações dos contratantes serão definidas no edital, de acordo com as normas do Senado Federal.

8. Regime de execução

8.1. Os produtos objeto deste Termo de Referência devem ser entregues no Serviço de Almoxarifado de Produtos Gráficos (SAPF) da Secretaria de Editoração e Publicações do Senado Federal (SEGRAF), Almoxarifado III, situado na Praça dos Três Poderes S/N – Anexo





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

do Senado Federal, Bloco 5 – Via N2, Brasília-DF, CEP 70.100-901, das 8 às 18 horas

8.2. A Contratada fornecerá o(s) produto(s) conforme a(s) marca(s) e especificação(ões) discriminada(s) em sua proposta.

8.3. Os itens fornecidos devem ser novos, de primeiro uso.

8.4. Os itens devem vir acondicionados em embalagens lacrados de fábrica, com as informações obrigatoriamente no idioma português, ou espanhol, ou inglês, devidamente rotulados, conforme literatura técnica do maquinário, com nome do fabricante, código da peça e quantidade por unidade. Os materiais e suas respectivas embalagens deverão estar isentos de amassamentos, avarias e quaisquer outros defeitos que prejudiquem ou tornem imprópria a sua utilização.

8.5. O prazo de validade do produto deverá ser de, no mínimo, 6 meses, a contar do recebimento definitivo do objeto.

8.6. Constatadas irregularidades no material entregue, o SENADO poderá:

8.6.1. Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição, sem prejuízo das penalidades cabíveis, manifestando-se o gestor motivadamente sobre o assunto, cabendo à Contratada providenciar a substituição em conformidade com a indicação do gestor, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento da notificação por escrito;

8.6.2. Se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação, devendo a Contratada fazê-lo em conformidade com a indicação do gestor, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento da notificação por escrito, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

8.7. Ao Senado não caberá qualquer ônus pela rejeição de produtos considerados inadequados pelo gestor.

8.8. Caberá à Contratada o recolhimento de materiais por ele fornecidos e considerados inadequados pelo gestor.

8.9. Independentemente da aceitação, a Contratada garantirá a qualidade do produto fornecido durante seu prazo de validade, obrigando-se a repor aquele que apresentar defeito no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento da notificação do gestor.

8.10. O prazo de entrega poderá ser prorrogado, desde que devidamente justificado o motivo,





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

nos termos do art. 57, § 1º e seus incisos, da Lei nº 8.666/1993.

8.10.1. Para os fins no item acima, a Contratada deverá protocolar o seu pedido, com a devida motivação e comprovação dos fatos alegados, antes do vencimento do prazo inicialmente estabelecido.

9. Condições de recebimento do objeto

9.1. Efetivada a entrega, o objeto será recebido:

9.1.1. **Provisoriamente**, de forma sumária, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, com verificação posterior da conformidade do material com as exigências contratuais; e

9.1.2. **Definitivamente**, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis contados da data do recebimento provisório.

10. Previsão de penalidade por descumprimento contratual

10.1. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado a multa de mora, que será aplicada nos seguintes percentuais, tendo como base de cálculo o valor da parcela adimplida com atraso:

10.1.1. 5% (cinco por cento) pelo 1º (primeiro) dia de atraso;

10.1.2. 0,10% (um décimo por cento) por dia de atraso, a partir do dia 2º (segundo) até o 15º (décimo quinto);

10.1.3. 0,25% (vinte e cinco centésimos percentuais) por dia de atraso, a partir do dia 16º (décimo sexto) até o 30º (trigésimo).

10.2. As demais hipóteses e condições de sanção deverão seguir as disposições da minuta-padrão de edital.

11. Forma de pagamento

11.1. O pagamento efetuar-se-á por intermédio de depósito em conta bancária da Contratada,



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

no prazo de 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da nota fiscal/fatura discriminada, em 2 (duas) vias, acompanhada da nota de empenho, se for o caso, condicionado ao termo detalhado de recebimento definitivo do objeto e à apresentação da garantia contratual, quando exigida.

12. Condições de reajuste

12.1. O contrato poderá ser reajustado no prazo de 12 meses, a partir da data de apresentação da proposta ou do orçamento estimado.

12.2. O índice de reajuste a ser adotado deverá ser o INPC.

13. Garantia contratual

13.1. Não será exigida a garantia contratual prevista no art. 96 da Lei 14.133/2021 para a presente contratação pois, consoante previsto no inciso II do § 2º do art. 18, Anexo III, do Ato da Diretoria-Geral nº 14/2022, não foram estabelecidas, neste TR, obrigações futuras para o cumprimento pela Contratada, não sendo razoável, portanto, a exigência de garantia.

14. Plano de contratações

20230223, ETP 054 de 2022, SIGAD 00100.150445/2022

15. Responsável pela elaboração do TR

(Assinado eletronicamente)

Fabício Ferrão Araújo

Serviço de Gestão de Insumos Gráficos

De acordo

(Assinado eletronicamente)

Ricardo Abril Marinho

Gestor Titular





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

(Assinado eletronicamente)

Luiz Carlos da Costa

Gestor Substituto

De acordo.

(Assinado eletronicamente)

RAFAEL CHERVENSKI

Diretor da SEGRAF





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

ANEXO I

1. Especificações técnicas do objeto

1.1. Os itens deverão atender aos seguintes requisitos:

GRUPO 1 – HEIDELBERG - SM 74-4-H - SERIAL 623045 - 1998			
ITEM	CÓDIGO DA PEÇA	QTD.	DESCRIÇÃO DA PEÇA
1	M2.102.2051	3	Filtro com Junta (Posição 6) - Pág.I-5 / I-6 (Manual)
2	M2.102.2061	3	Cartucho de Filtro (Posição 7 - Pág.I-5 / I-6 (Manual)
3	M2.184.1051	4	Válvula de controle direcional (Posição 12Y118) - Pág. C-489 / C-490 (Manual)
4	981.841.041	10	Válvula de 5/2 Vias (Posição 12Y119) - Pág. C-489 / C-490 (Manual)
5	921.841.011	4	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 1Y2) - Pág. C-537 / C-538 (Manual)
6	611.841.133	10	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 1Y10) - Pág. C-537 / C-538 (Manual)
7	921.841.011	2	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição XY2) - Pág. E-17 / E-18 (Manual)
8	921.841.011	2	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição XY42) - Pág. E17 / E18 (Manual)
9	M2.198.1563	4	Sensor (Posição XB32) - Pág. E-23 / E-24 (Manual)
10	00.580.4924	2	Mola de Compressão D-180M (Posição 4) - Pág. G-149 / G150 (Manual)
11	00.580.4101	1	Cilindro Pneumático (Posição 25) - Pág. G-149 / G150 (Manual)
12	M4.015.449	10	Cabo Metálico (Posição 35) - Pág. G-149 / G150 (Manual)





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

13	611.841.136	1	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 2) - Pág. G-151 / G-152 (Manual)
14	M2.122.1311	3	Sensor (Posição 12B69) - Pág. G-153 / G-154 (Manual)
15	611.841.136	1	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 24) - Pág. G-155 / G-156 (Manual)
16	00.781.2108	40	Trilho de Transmissão (Posição 1.6) - Pág. A-27 / A-28 (Manual)
17	911.501.321	20	Lâmpada 24V/0,6 W (Posição 1.1) - Pág. A-31 / A-32 (Manual)
18	811.863.855	20	Pulsador luminoso (Posição 1.6) - Pág. A-31 / A-32 (Manual)
19	911.500.041	1	Kit Padrão de Peças Soltas (Posição 1.0) - Pág. A-273 / A-274 (Manual)
20	811.865.155	1	Placa de Alimentação de Energia (Posição 15NTK) - Pág. A-247 / A-248 (Manual)
21	611.441.141	1	Servo Drive (1M11) - Pág. C-113 / C-114 (Manual)
22	M2.165.1661	2	Potenciômetro de Precisão (1R11a) - Pág. C-113 / C-114 (Manual)
23	G2.110.1461	2	Sensor Difusor RL.12.1 (1B13 ou 1B129) - Pág. C-117 / C-118 (Manual)
24	G2.072.026	2	Mola de Compressão (4.8) - Pág. C-133 / C-134 (Manual)
25	23.010.250	2	Mola de Compressão (4.9) - Pág. C-133 / C-134 (Manual)
26	M2.006.011	8	Engrenagem helicoidal (Posição 4) - Pág. C-195 / C-196 (Manual)
27	42.006.029	4	Engrenagem helicoidal (Posição 9) - Pág. C-195 / C-196 (Manual)
28	61.186.5311/03	20	Motor redutor (Posição 15) Página D-13/ D-14
29	CP.090.9008	1	Suporte do Display (Posição 11.1) MV.036.387 /04
30	MV.036.387 /04	1	KIT Display 00.781.4495 e Placa (DNK2 ou DNK4) 00.785.0082





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

31	91.010.312	8	Anel (2.13)
32	00.580.2333	8	Anel exterior (2.16)
33	91.010.311	8	Casquilho (2.17)
34	M2.007.046F	3	Régua tensora superior (2.0) - pag. C-167
35	M2.007.016F	1	Régua de terminal (pos. 1.0 inclui 1.1, 1.2 e 1.3)
36	M2.030.520F/05	4	Rolo de dosagem (19)
37	M2.030.540/01	4	Rolo (E)
38	M2.030.570F/02	4	Rolo intermédio (17)
39	M2.184.1111	20	Eletroválvula MEBH-4/2 - QS - 4 - AS - MSEB-3-23V DC (121 143) 20,7 - 25,3VDC 1,2W IP 00/65
40	91.010.313	8	Soquete (2.9)

GRUPO 2 - MANROLAND R708 3B P 4/4 - 31702B - 2005			
ITEM	CÓDIGO DA PEÇA	QTD.	DESCRIÇÃO DA PEÇA
41	A 94K1490 13	1	Cubo Cilindro Redondo Eixo 50 (Posição 3) Y166 - Página 4 - 10.10 (manual)
42	0 37U3831 44	1	Interruptor de Proximidade-Capacitivo (Posição 1) B001 - Página 4 - 10.10 (manual)
43	0 10Q0426 13	1	Válvula em 16-4-P SA202909/195688 (Posição 1) Y169 - Página 8 – 10.10 (manual)
44	0 10Q0426 13	1	Válvula em 16-4-P SA202909/195688 (Posição 6) Y170 - Página 8 - 10.10 (manual)





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

45	0 10Q0286 13	1	Combinação de Cilindros VKZ-16/4 P5/2-4-S (Posição 1) Y168 - Página 9 – 10.10 (manual)
46	0 94N0358 40	1	Mangueira Blindada 300mm Longa (Posição 51) - Página 4 – 11.1
47	0 94K1478 13	1	Cilindro de ar comprimido 100-32-70 Hub R (Posição 3d) Página 5 - 5.11
48	82.90R50-0510	24	Suporte Sextavado ((Dispositivo de abertura de pinça - 10.6-6 - Posição 5)
49	80.94K40-0424	8	Conexão (Cilindro Pneumático - 9-2-20 - Posição 1b)
50	80.94K40-0425	8	Conexão (Cilindro Pneumático - 9-2-20 - Posição 1c)
51	82.37M56-2145	1	Motor de Rolo d'água (Identificar no manual)
52	80.94K40-3201	20	Válvula 5/2 sy5120-5FU (Identificar no manual)
53	80.37U44-4071	1	Encoder Angular B160 (Identificar no manual)
54	80.37U44-4065	1	Gerador de Pulso - Motor B150 (Identificar no manual)
55	8F.37V70-1185	1	Placa de potência Rack (A37V118570) (Identificar no manual)
56	80.37U44-A350	2	Sensor nível d'água da banheira (B003)
57	8D.37V70-1748	1	Placa controladora de ventiladores (Bricket D37V701748)
58	8C.37M51-1630	3	Ventilador Axial (M501, M502 e M503)
59	80.37U44-3747	2	Sensor motor de pressão (B338)
60	8C.37M90-8072	1	Motor de acionamento registro (M339)
61	8C.37M90-8073	1	Motor de acionamento registro (M280)
62	8A.05F13-6942	1	Placa de registro (B135 lado A)
63	80.05F13-6386	1	Placa de registro (B136 lado B)
64	8C.37U51-3678	2	Sensor de pistão troca de chapa (B072)





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

65	81.37U44-3783	1	Sensor pilha de saída (B001)
66	81.37U44-3700	1	Sensor de folha perdida (B116)
67	80.01L13-A046	7	Válvula (controladores de fluxo Y268)
68	81.37U44-9605	2	Placa Controle 2 ventiladores DD
69	8C.37M51-1641	4	Ventilador
70	8C.35A70-2290	1	Placa Circuito Impresso (A596 ou C37V700634)
71	8A.37V70-0790	1	Bomba dosadora de óleo bielomatic (B129)
72	80.37B44-4971	1	Sensor de nível do lavador (S207)
73	8H-37X44-2783	4	Potenciômetro 3 5 KOHM

GRUPO 3 - MANROLAND RZK 2/0 . 1/1 - 39B524.6			
ITEM CÓDIGO DA PEÇA QTD.			DESCRIÇÃO DA PEÇA
74	80.13A13-0363	1	Chave de regulagem - Página 6U040/35 (posição 35)
75	80.05A30-4014	2	Barra de apoio – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)
76	80.90B40-2838	17	Parafuso – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)
77	80.90H40-0117	17	Porca Hexagonal – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)
78	80.90R40-0160	17	Arruela VS5 – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)
79	81.10T13-3012	1	Blanqueta Super Press 1025x748x0,65 - Página 6U611/65 (posição 65)
80	80.08C90-2168	1	Mancal do rolo d'água lado esquerdo
81	80.08C90-2174	1	Mancal do rolo d'água lado direito
82	80.07D30-1813	2	Parafuso





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

GRUPO 4 - STAHL KD 78/4 - KLL - FD - T - 105261			
ITEM	CÓDIGO DA PEÇA	QT D.	DESCRIÇÃO DA PEÇA
83	ZD.226-196-01-00	24	Bucha de metal (Posição 2.32)
84	ZD. 227-878-01-00	2	Electro-íman 5V
85	ZD.235-361-01-00	2	Motor redutor
86	ZD.235-350-01-00	2	Acoplamento

ITENS AVULSOS				
ITEM	CÓDIGO DA PEÇA	QTD.	DESCRIÇÃO DA PEÇA	ITEM
87	5105911	1	Painel de Controle	Wohlenberg 155 (3643 - 007) - 1997
88	3NE3 227	5	Fusível Ultrarrápido 250A 1000V a.c.	MANROLAND R708 3B P 4/4 - 31702B - 2005

2. Critérios e práticas de sustentabilidade

2.1. Tendo em vista a natureza do presente Termo de Referência, não é aplicável a exigência de





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

critérios e práticas de sustentabilidade.

3. Detalhamento Técnico

3.1. As informações abaixo representam os códigos técnicos descrito na seção 1 do presente anexo, conforme informações apresentadas no manual do equipamento.

4. CATMAT

446327 para todos os itens.

ANEXO II

Valor estimado da contratação

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS

Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.

Data: 26/04/2023

				Preço Estimado (R\$)	
Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Unitário (2)	Total
Grupo 1 - HEIDELBERG - SM 74-4-H - SERIAL 623045 - 1998					
1	Filtro com Junta (Posição 6) - Pág.I-5 / I-6 (Manual)	3,00	unidade	332,47	997,41
2	Cartucho de Filtro (Posição 7 - Pág.I-5 / I-6 (Manual)	3,00	unidade	156,90	470,70
3	Válvula de controle direcional (Posição 12Y118) - Pág. C-489 / C-490 (Manual)	4,00	unidade	1.909,34	7.637,36
4	Válvula de 5/2 Vias (Posição 12Y119) - Pág. C-489 / C-490 (Manual)	10,00	unidade	2.688,77	26.887,70
5	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 1Y2) - Pág. C-537 / C-538 (Manual)	4,00	unidade	2.046,32	8.185,28





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

6	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 1Y10) - Pág. C-537 / C-538 (Manual)	10,00	unidade	2.223,76	22.237,60
7	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição XY2) - Pág. E-17 / E-18 (Manual)	2,00	unidade	2.046,32	4.092,64
8	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição XY42) - Pág. E17 / E18 (Manual)	2,00	unidade	2.046,32	4.092,64
9	Sensor (Posição XB32) - Pág. E-23 / E-24 (Manual)	4,00	unidade	1.149,73	4.598,92
10	Mola de Compressão D-180M (Posição 4) - Pág. G-149 / G150 (Manual)	2,00	unidade	29,37	58,74
11	Cilindro Pneumático (Posição 25) - Pág. G-149 / G150 (Manual)	1,00	unidade	1.194,74	1.194,74
12	Cabo Metálico (Posição 35) - Pág. G-149 / G150 (Manual)	10,00	unidade	464,12	4.641,20
13	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 2) - Pág. G-151 / G-152 (Manual)	1,00	unidade	3.128,30	3.128,30
14	Sensor (Posição 12B69) - Pág. G-153 / G-154 (Manual)	3,00	unidade	3.724,72	11.174,16
15	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 24) - Pág. G-155 / G-156 (Manual)	1,00	unidade	3.128,30	3.128,30
16	Trilho de Transmissão (Posição 1.6) - Pág. A-27 / A-28 (Manual)	40,00	unidade	23,87	954,80
17	Lâmpada 24V/0,6 W (Posição 1.1) - Pág. A-31 / A-32 (Manual)	20,00	unidade	36,27	725,40
18	Pulsador luminoso (Posição 1.6) - Pág. A-31 / A-32 (Manual)	20,00	unidade	133,66	2.673,20
19	Kit Padrão de Peças Soltas (Posição 1.0) - Pág. A-273 / A-274 (Manual)	1,00	unidade	4.875,08	4.875,08
20	Placa de Alimentação de Energia (Posição 15NTK) - Pág. A-247 / A-248 (Manual)	1,00	unidade	22.028,47	22.028,47
21	Servo Drive (1M11) - Pág. C-113 / C-114 (Manual)	1,00	unidade	4.498,74	4.498,74
22	Potenciômetro de Precisão (1R11a) - Pág. C-113 / C-114 (Manual)	2,00	unidade	1.892,58	3.785,16
23	Sensor Difusor RL.12.1 (1B13 ou 1B129) - Pág. C-117 / C-118 (Manual)	2,00	unidade	3.173,10	6.346,20
24	Mola de Compressão (4.8) - Pág. C-133 / C-134 (Manual)	2,00	unidade	18,49	36,98
25	Mola de Compressão (4.9) - Pág. C-133 / C-134 (Manual)	2,00	unidade	6,88	13,76
26	Engrenagem helicoidal (Posição 4) - Pág. C-195 / C-196 (Manual)	8,00	unidade	1.801,15	14.409,20
27	Engrenagem helicoidal (Posição 9) - Pág. C-195 / C-196 (Manual)	4,00	unidade	318,00	1.272,00
28	Motor redutor (Posição 15) Página D-13/ D-14	20,00	unidade	1.749,57	34.991,40
29	Suporte do Display (Posição 11.1) MV.036.387 /04	1,00	unidade	1.220,77	1.220,77
30	KIT Display 00.781.4495 e Placa (DNK2 ou DNK4) 00.785.0082	1,00	unidade	55.300,31	55.300,31
31	Anel (2.13)	8,00	unidade	205,74	1.645,92





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

32	Anel exterior (2.16)	8,00	unidade	99,21	793,68
33	Casquilho (2.17)	8,00	unidade	821,81	6.574,48
34	Régua tensora superior (2.0) - pag. C-167	3,00	unidade	23.822,98	71.468,94
35	Régua de terminal (pos. 1.0 inclui 1.1, 1.2 e 1.3)	1,00	unidade	5.797,90	5.797,90
36	Rolo de dosagem (19)	4,00	unidade	19.193,19	76.772,76
37	Rolo (E)	4,00	unidade	28.696,57	114.786,28
38	Rolo intermédio (17)	4,00	unidade	19.930,99	79.723,96
39	Eletroválvula MEBH-4/2 - QS - 4 - AS - MSEB-3-23V DC (121 143) 20,7 - 25,3VDC 1,2W IP 00/65	20,00	unidade	1.554,55	31.091,00
40	Soquete (2.9)	8,00	unidade	593,36	4.746,88
TOTAL ESTIMADO GRUPO 1				649.058,96	
Grupo 2 - MANROLAND R708 3B P 4/4 - 31702B - 2005					
41	Cubo Cilindro Redondo Eixo 50 (Posição 3) Y166 - Página 4 - 10.10 (manual)	1,00	unidade	6.212,89	6.212,89
42	Interruptor de Proximidade-Capacitivo (Posição 1) B001 - Página 4 - 10.10 (manual)	1,00	unidade	6.057,65	6.057,65
43	Válvula em 16-4-P SA202909/195688 (Posição 1) Y169 - Página 8 - 10.10 (manual)	1,00	unidade	9.579,79	9.579,79
44	Válvula em 16-4-P SA202909/195688 (Posição 6) Y170 - Página 8 - 10.10 (manual)	1,00	unidade	9.579,79	9.579,79
45	Combinação de Cilindros VKZ-16/4 P5/2-4-S (Posição 1) Y168 - Página 9 - 10.10 (manual)	1,00	unidade	23.842,90	23.842,90
46	Mangueira Blindada 300mm Longa (Posição 51) - Página 4 - 11.1	1,00	unidade	1.150,85	1.150,85
47	Cilindro de ar comprimido 100-32-70 Hub R (Posição 3d) Página 5 - 5.11	1,00	unidade	25.281,60	25.281,60
48	Suporte Sextavado ((Dispositivo de abertura de pinça - 10.6-6 - Posição 5)	24,00	unidade	303,55	7.285,20
49	Conexão (Cilindro Pneumático - 9-2-20 - Posição 1b)	8,00	unidade	588,29	4.706,32
50	Conexão (Cilindro Pneumático - 9-2-20 - Posição 1c)	8,00	unidade	526,74	4.213,92
51	Motor de Rolo d'água (Identificar no manual)	1,00	unidade	37.315,79	37.315,79
52	Válvula 5/2 sy5120-5FU (Identificar no manual)	20,00	unidade	2.779,85	55.597,00
53	Encoder Angular B160 (Identificar no manual)	1,00	unidade	15.339,20	15.339,20
54	Gerador de Pulso - Motor B150 (Identificar no manual)	1,00	unidade	11.769,78	11.769,78
55	Placa de potência Rack (A37V118570) (Identificar no manual)	1,00	unidade	51.861,25	51.861,25
56	Sensor nível d'água da banheira (B003)	2,00	unidade	4.606,70	9.213,40
57	Placa controladora de ventiladores (Bricket D37V701748)	1,00	unidade	44.191,64	44.191,64





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

58	Ventilador Axial (M501, M502 e M503)	3,00	unidade	2.821,50	8.464,50
59	Sensor motor de pressão (B338)	2,00	unidade	1.761,16	3.522,32
60	Motor de acionamento registro (M339)	1,00	unidade	31.203,33	31.203,33
61	Motor de acionamento registro (M280)	1,00	unidade	34.740,99	34.740,99
62	Placa de registro (B135 lado A)	1,00	unidade	3.564,30	3.564,30
63	Placa de registro (B136 lado B)	1,00	unidade	4.014,64	4.014,64
64	Sensor de pistão troca de chapa (B072)	2,00	unidade	6.065,00	12.130,00
65	Sensor pilha de saída (B001)	1,00	unidade	9.136,58	9.136,58
66	Sensor de folha perdida (B116)	1,00	unidade	10.275,29	10.275,29
67	Válvula (controladores de fluxo Y268)	7,00	unidade	20.592,00	144.144,00
68	Placa Controle 2 ventiladores DD	2,00	unidade	4.802,00	9.604,00
69	Ventilador	4,00	unidade	6.001,25	24.005,00
70	Placa Circuito Impresso (A596 ou C37V700634)	1,00	unidade	31.284,95	31.284,95
71	Bomba dosadora de óleo bielomatic (B129)	1,00	unidade	9.929,40	9.929,40
72	Sensor de nível do lavador (S207)	1,00	unidade	21.221,80	21.221,80
73	Potenciômetro 3 5 KOHM	4,00	unidade	3.056,86	12.227,44
TOTAL ESTIMADO GRUPO 2				692.667,51	
Grupo 3 - MANROLAND RZK 2/0 . 1/1 - 39B524.6					
74	Chave de regulagem - Página 6U040/35 (posição 35)	1,00	unidade	1.530,40	1.530,40
75	Barra de apoio – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	2,00	unidade	4.620,75	9.241,50
76	Parafuso – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	17,00	unidade	2,45	41,65
77	Porca Hexagonal – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	17,00	unidade	1,25	21,25
78	Arruela VS5 – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	17,00	unidade	1,51	25,67
79	Blanqueta Super Press 1025x748x0,65 - Página 6U611/65 (posição 65)	1,00	unidade	19.648,71	19.648,71
80	Mancal do rolo d´água lado esquerdo	1,00	unidade	26.451,30	26.451,30
81	Mancal do rolo d´água lado direito	1,00	unidade	26.451,30	26.451,30
82	Parafuso	2,00	unidade	2.089,85	4.179,70
TOTAL ESTIMADO GRUPO 3				87.591,48	
Grupo 4 - STAHL KD 78/4 - KLL - FD - T - 105261					
83	Bucha de metal (Posição 2.32)	24,00	unidade	253,95	6.094,80





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

84	Electro-íman 5V	2,00	unidade	2.247,63	4.495,26
85	Motor redutor	2,00	unidade	17.660,74	35.321,48
86	Acoplamento	2,00	unidade	1.729,84	3.459,68
TOTAL ESTIMADO GRUPO 4				49.371,22	
Itens avulsos					
87	Painel de Controle	1,00	unidade	145.500,00	145.500,00
88	Fusível Ultrarrápido 250A 1000V a.c.	5,00	unidade	572,55	2.862,75
TOTAL ESTIMADO ITENS AVULSOS				148.362,75	
TOTAL GERAL ESTIMADO				1.627.051,92	

ANEXO III

Detalhamentos técnicos e referenciais





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

ANEXO III

Detalhamentos técnicos e referenciais





**HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN
AKTIENGESELLSCHAFT**

Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg

Germany



Made in Germany

ATTENTION

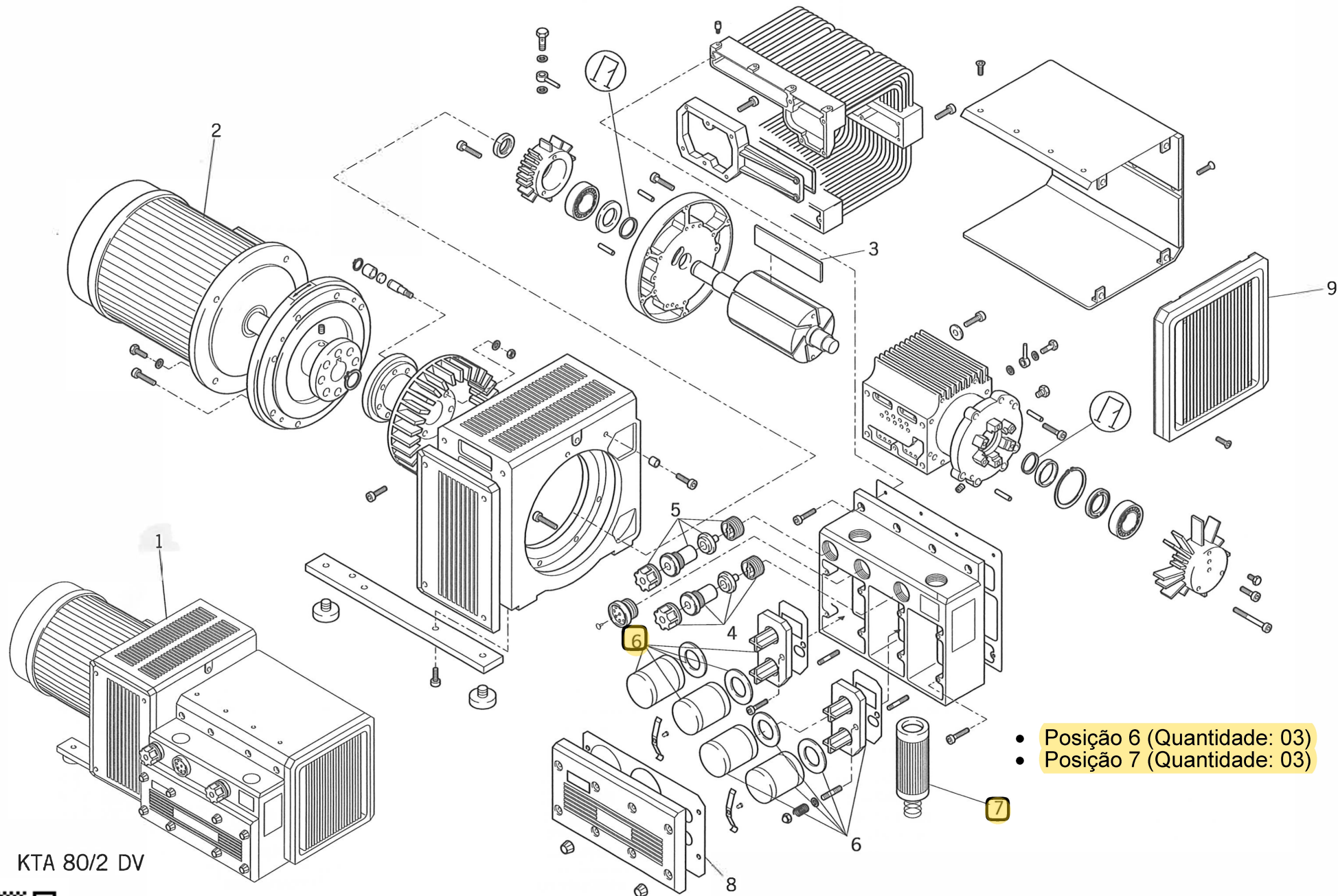
German and foreign patents

Essential parts, devices and operations of all Heidelberg
printing machines are covered by patents in many
countries of the world. We warn against copying; legal
action will be taken against any violator.

SM 74-4-H	623045	1998
Model	Serial no.	Year of construction

10.107.4102



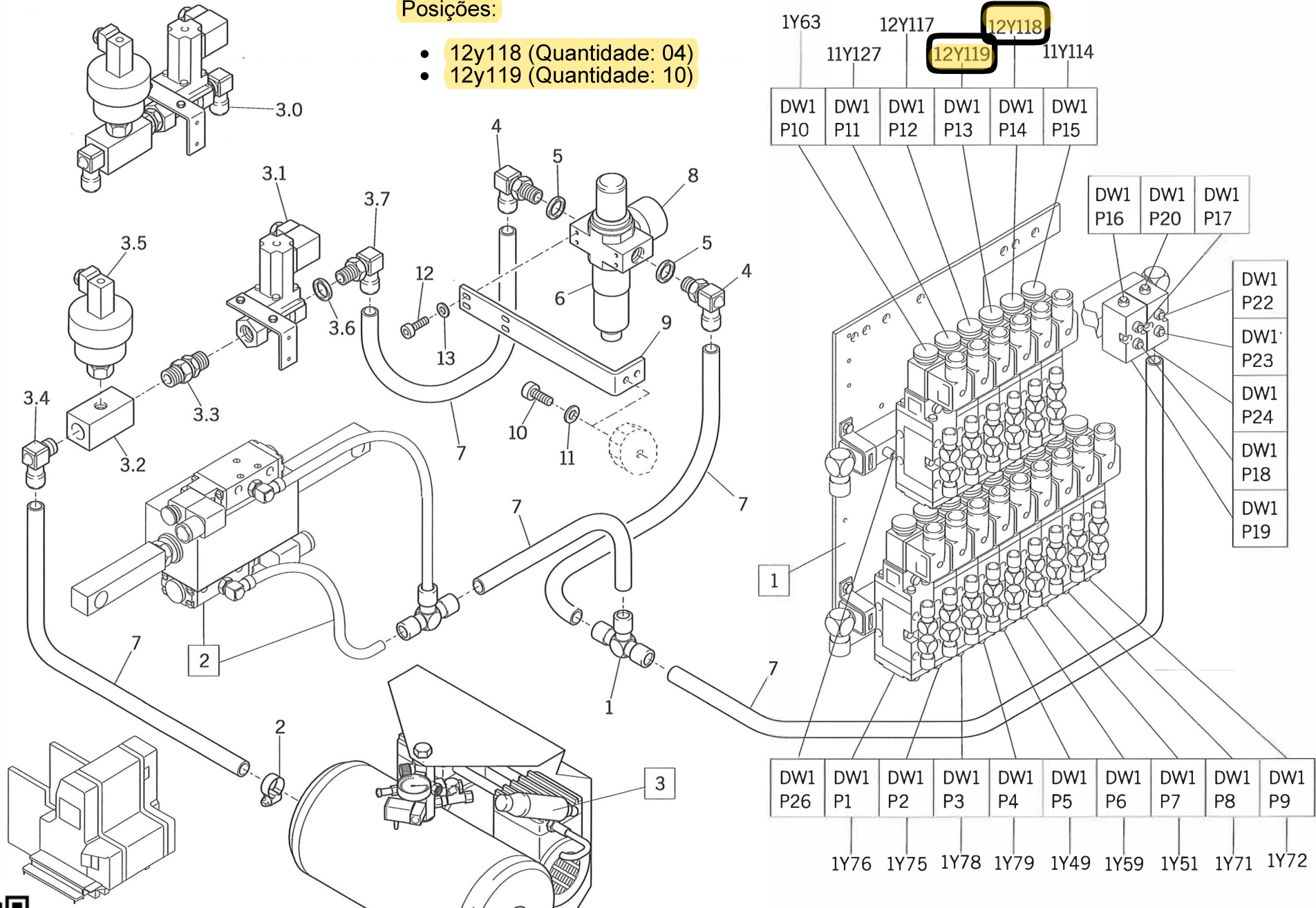


KTA 80/2 DV



Posições:

- 12y118 (Quantidade: 04)
- 12y119 (Quantidade: 10)



1

2

3

4

5

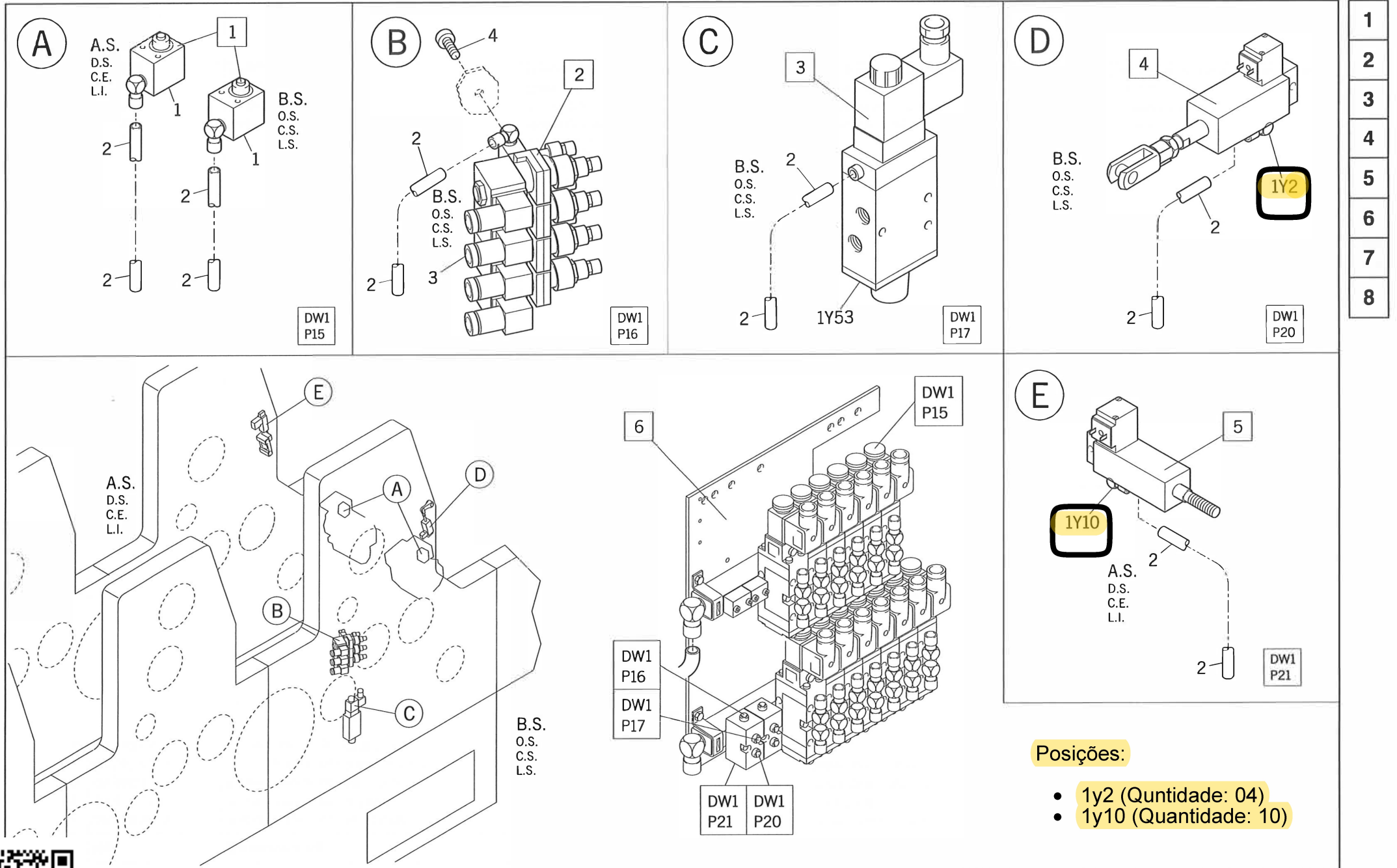
6

7

8

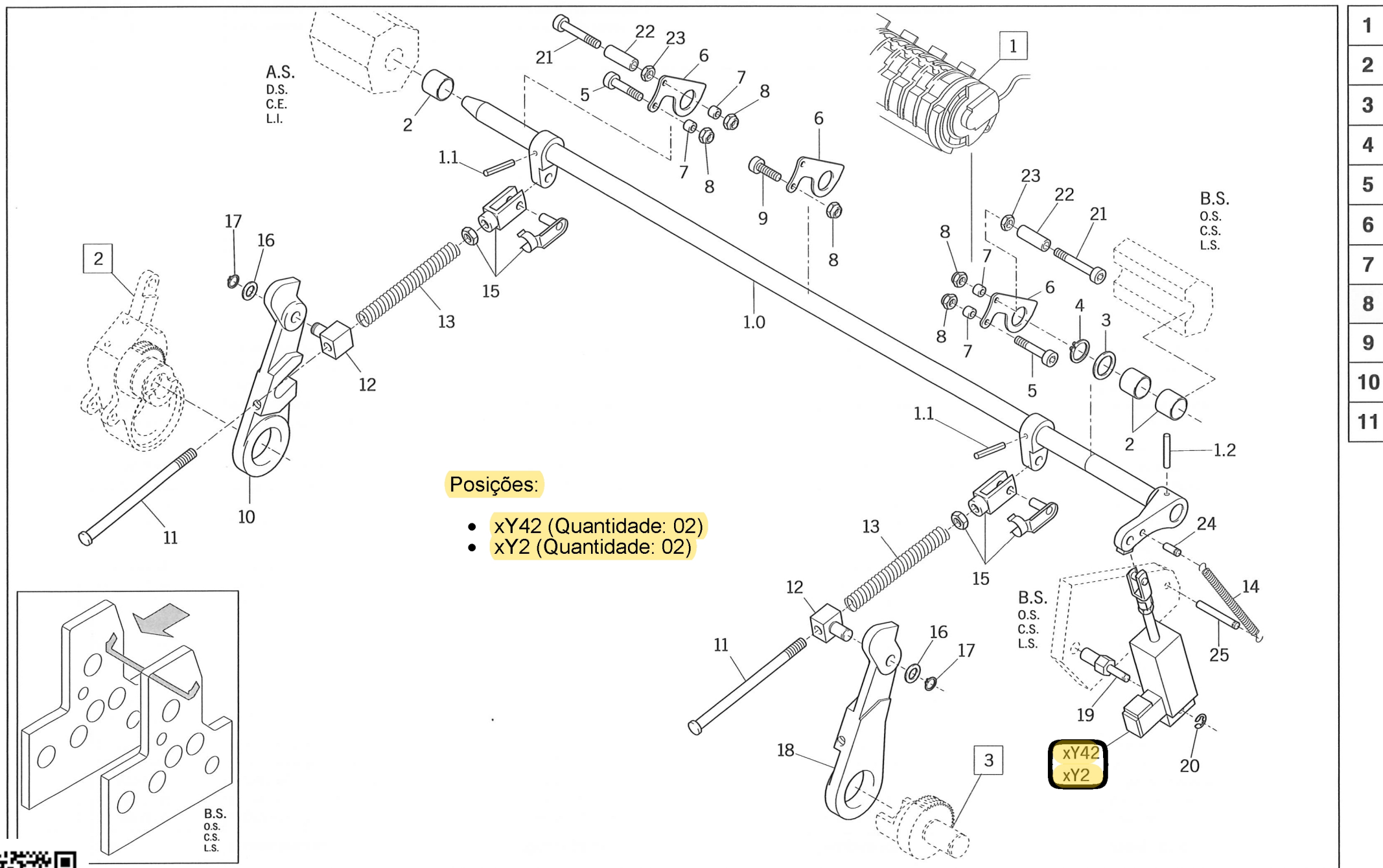
Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	00.580.3933	T-Anschluß 678-0900-12/9	T-connection	Pièce de raccordement en T	Pieza de unión en T
2	00.530.0483	Schlauchschelle AL 8-12 C6-W2-1	Hose clamp	Collier de serrage pour tuyau souple	Abrazadera (de manguera)
3.0	G2.034.140F	Filterregler	Compressed-air control unit	Unité de contrôle d'air comprimé	Unidad de control de aire comprimido
3.1	G2.184.0010	Wegeventil	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
3.2	M2.034.406	Verteiler	Distributor	Distributeur	Distribuidor
3.3	00.580.4130	Doppelnippel G 3/8-G 3/8	Twin nipple	Raccord double	Boquilla doble
3.4	00.580.4144	Einpreßanschluß 607-00 09	Press-fit connecting piece	Pièce de raccordement forcée	Empalme introducido por presión
3.5	M2.184.1191	Sensor Druckmeßumformer	Sensor	Détecteur	Sensor
3.6	00.580.3101	Dichtring G 3/8 515-0522	Gasket	Anneau joint	Anillo de empaquetadura
3.7	00.580.3423	Winkleinschraubanschluß 686-0609	Angled union joint	Raccord coudé	Racor angular
4	00.580.3423	Winkleinschraubanschluß 686-0609	Angled union joint	Raccord coudé	Racor angular
5	00.580.3101	Dichtring G 3/8 515-0522	Gasket	Anneau joint	Anillo de empaquetadura
6	00.580.3507	Filterregler 26137-LFR-3/8-D	Compressed-air control unit	Unité de contrôle d'air comprimé	Unidad de control de aire comprimido
7	00.471.0149	Druckluftschlauch 12x9	Compressed-air hose	Flexible à air comprimé	Manguera de aire comprimido
8	00.580.4907	Manometer MA-40-10-1/8	Manometer	Manomètre	Manómetro
9	M2.034.407	Halter	Support	Support	Soporte
10	00.520.0238	Zylinderschraube M 6x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
11	00.540.0726	Scheibe A 6,4	Washer	Rondelle	Arandela
12	00.520.0841	Zylinderschraube M 4x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
13	00.510.0540	Scheibe A 4,3	Washer	Rondelle	Arandela
1Y49	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y51	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y59	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y63	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y71	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y72	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y75	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y76	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y78	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y79	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
11Y114	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
11Y127	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
12Y117	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
12Y118	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
12Y119	98.184.1041	5/2-Wegeventil	5/2-way valve	Soupape à 5/2 voies	Válvula de 5/2 vías
1	C - 491	Pneumatikteile	Pneumatic parts	Pièces pneumatiques	Piezas neumáticas
2	C - 501	Pneumatikteile	Pneumatic parts	Pièces pneumatiques	Piezas neumáticas
3	I - 29	Kompressor	Compressor	Compresseur	Compresor





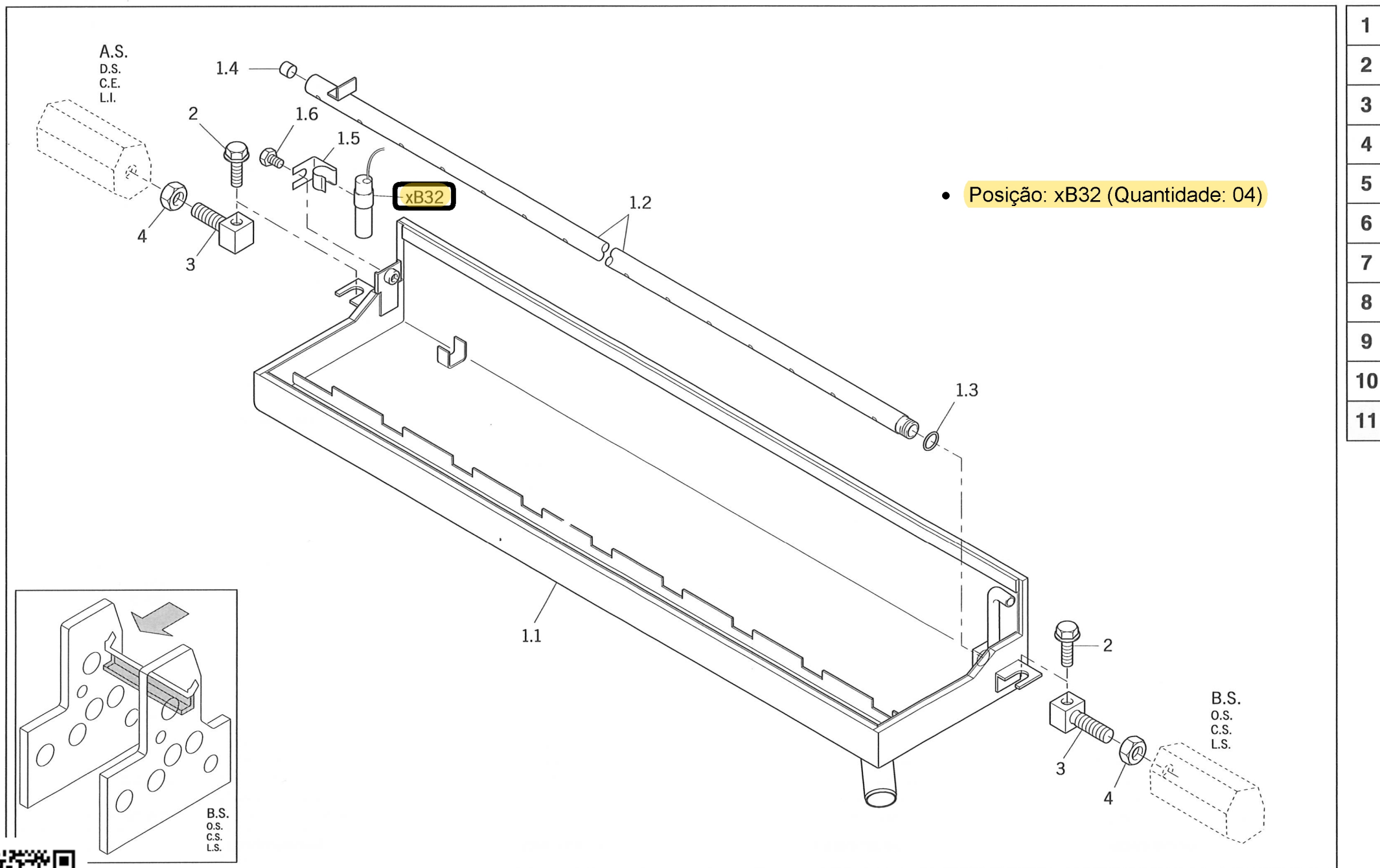
Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	00.580.4034	Kurzhubzylinder AVL-12-10-SA	Short-stroke cylinder	Vérin à faible course	Cilindro de carrera corta
2	00.471.0141	Druckluftschlauch 4,1x0,9	Compressed-air hose	Flexible à air comprimé	Manguera de aire comprimido
3	61.184.1231	Magnetventil Batterie 4-fach	Solenoid valve	Electrovanne	Válvula de electroimán
4	00.520.1982	Zylinderschraube M 5x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
1Y2	92.184.1011	Zylinderventileinheit ew.ZVE	Cylinder/valve unit	Unité de vérins et vannes	Unidad de cilindros y válvulas
1Y10	61.184.1133	Zylinderventileinheit ew. ZVE	Cylinder/valve unit	Unité de vérins et vannes	Unidad de cilindros y válvulas
1Y53	92.184.1021	3/2-Wegeventil G1/4	3/2-way valve	Soupape à 3/2 voies	Válvula de 3/2 vías
1	C - 91	Ziehmarke	Pull lay	Rectificateur tirant	Guía lateral
2	C - 397	Tropfrohe	Drop tubes	Tuyaux d'égouttage	Tubos escurridores
3	C - 461	Druckluftversorgung	Compressed air supply	Alimentation en air comprimé	Alimentación de aire comprimido
4	E - 17	Zwischenwalzenabstellung	Intermediate roller disengagement	Désactivation du rouleau intermédiaire	Separación del rodillo intermedio
5	D - 55	Farbhebersteuerung	Ink ductor control	Commande du preneur d'encre	Control del tomador de tinta
	C - 523	Pneumatik Druckwerk 1	Pneumatics printing unit 1	Système pneumatique groupe d'impression 1	Sistema neumático cuerpo impresor 1





Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	M2.030.547F	Schaltwelle kpl	Control shaft cpl	Arbre de commande cpl	Eje mando cpl
1.1	00.530.0237	Spannstift 4 x25	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
1.2	00.500.0034	Kegelstift A 4 x 26	Tapered pin	Goupille conique	Pasador cónico
2	00.580.0794	Trockenbuchse 16B18x15	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
3	00.520.1707	Paßscheibe 16 x 22 x1	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
4	00.510.0092	Sicherungsring 16 x1	Circlip	Circlips	Anillo de retención
5	00.520.1257	Zylinderschraube M 4x 25	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
6	M2.030.552	Halter	Support	Support	Soporte
7	M2.030.553	Buchse	Socket	Fiche femelle	Conector hembra
8	00.580.0643	Sicherungsmutter M 4 verz.	Self-locking nut	Ecrou autobloquant	Tuerca autoblocante
9	00.520.0840	Zylinderschraube M 4x 20	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
10	M2.030.568	Walzenlager AS	Journal box DS	Palier de rouleau CE	Cojinete de rodillo LI
11	M2.030.581	Federstange	Spring rod	Tige de ressort	Varilla de muelle
12	43.030.216	Kloben	Block	Bloc	Bloque
13	01.006.035	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
14	27.017.051	Zugfeder	Tension spring	Ressort de traction	Muelle de tracción
15	00.580.1094	Gabelkopf kpl G 8x16	Forkhead cpl	Tête de fourche cpl	Cabeza de horquilla cpl
16	00.510.0441	Paßscheibe 10 x 16 x1	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
17	00.510.0088	Sicherungsring 10 x1	Circlip	Circlips	Anillo de retención
18	M2.030.569	Walzenlager BS	Journal box OS	Palier de rouleau CS	Cojinete de rodillo LS
19	63.030.804	Hubzylinderlager	Pneumatic cylinder bearing	Palier de cylindre pneumatique	Cojinete de cilindro neumático
20	00.540.0384	Sicherungsscheibe 5	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
21	00.500.0577	Zylinderschraube M 4x 35	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
22	M2.030.554	Schlauch	Hose	Tuyau souple	Manguera
23	00.510.0474	Sechskantmutter BM 4	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
24	00.530.0758	Kerbstift C 5 x16	Grooved pin	Goupille cannelée	Pasador estriado
25	00.530.0741	Kerbstift C 5 x50	Grooved pin	Goupille cannelée	Pasador estriado
XY2	92.184.1011	Zylinderventileinheit ew.ZVE	Cylinder/valve unit	Unité de vérins et vannes	Unidad de cilindros y válvulas
XY42	92.184.1011	Zylinderventileinheit ew.ZVE	Cylinder/valve unit	Unité de vérins et vannes	Unidad de cilindros y válvulas
1	E - 3	Feuchtwerk	Dampening system	Dispositif de mouillage	Grupo de mojado
2	E - 13	Feuchtwalzenlagerung AS	Dampening roller bearing DS	Palier de rouleau mouilleur CE	Cojinete del rodillo de mecanismo de mojad
3	E - 15	Feuchtwalzenlagerung BS	Dampening roller bearing OS	Palier de rouleau mouilleur CS	Cojinete del rodillo de mecanismo de mojad





1

2

3

4

5

6

7

8

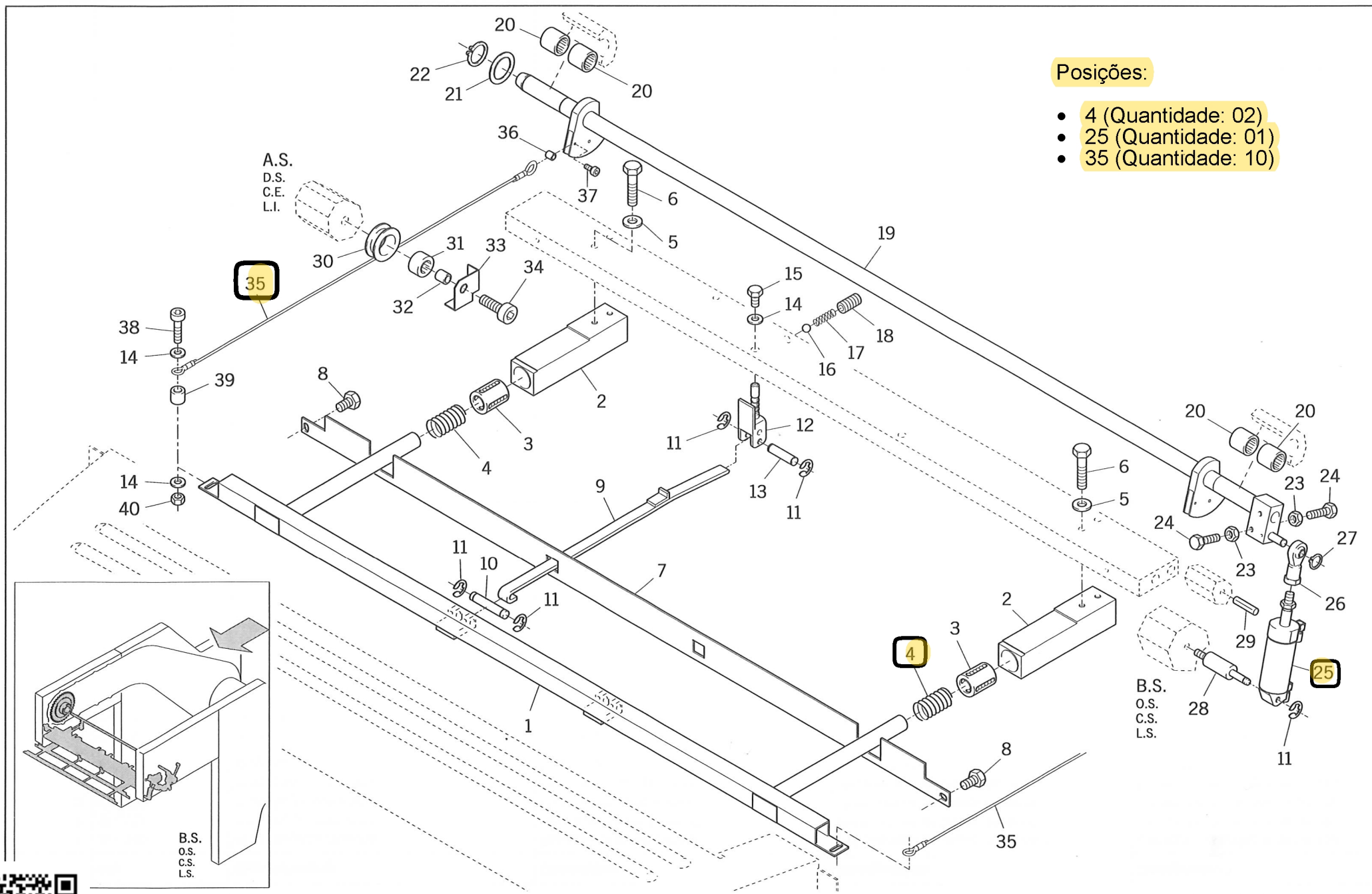
9

10

11

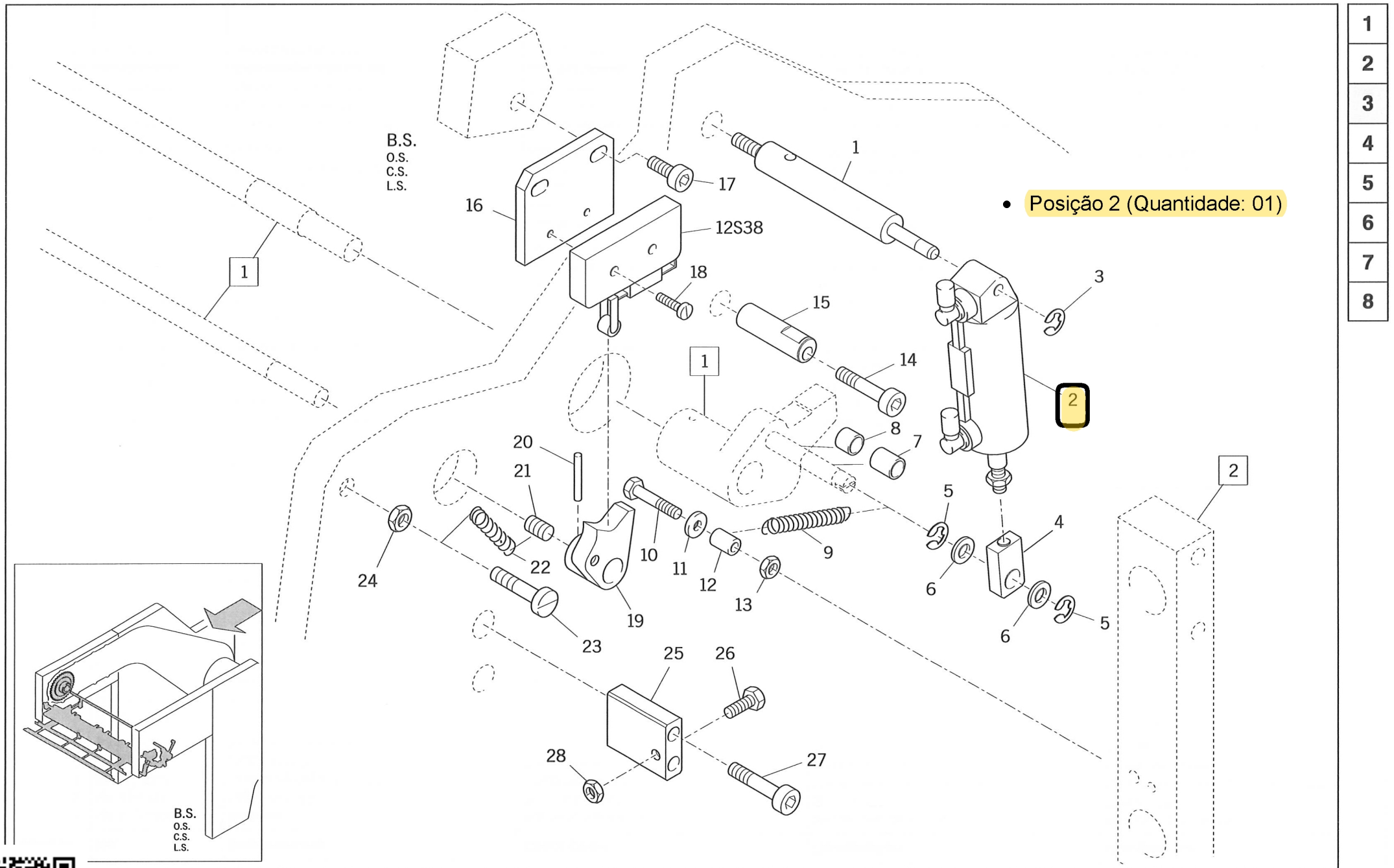
Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	M2.030.530F	Wasserkasten	Water pan	Bac de mouillage	Pileta de agua de mojado
1.1	M2.030.530	Wasserkasten	Water pan	Bac de mouillage	Pileta de agua de mojado
1.2	M2.030.531S	Rohr	Tube	Tuyau	Tubo
1.3	00.580.4183	Runddichtring R 9 X1,5	O-seal	Anneau de joint	Junta anular
1.4	00.580.0349	Verschlußstopfen V 4 GPN300	Plug	Bouchon	Tapón
1.5	M2.030.532	Halter	Support	Support	Soporte
1.6	00.520.2113	Sechskantschraube M 6x 8	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
2	00.580.0169	Sechskantschraube M 8x 20	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
3	04.004.041	Bolzen	Pin	Axe	Perno
4	00.520.0415	Sechskantmutter M10	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
XB32	M2.198.1563	Sensor	Sensor	Détecteur	Sensor





Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M4.015.420S	Schlitten	Adjusting mechanism	Mécanisme de réglage	Mecanismo de ajuste
2	M4.015.454	Lagerbock BS	Bearing bracket OS	Support CS	Soporte LS
3	00.550.0846	Linearkugellager KH1630	Linear ball-bearing sleeve	Douille de roulement à billes linéaire	Casquillo de cojinete de bolas lineal
4	00.580.4924	Druckfeder D-180M	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
5	00.510.0004	Scheibe B 6,4-HV140	Washer	Rondelle	Arandela
6	00.520.0640	Sechskantschraube M 6x 28	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
7	M4.015.422	Blende	Facing	Revêtement	Revestimiento
8	00.520.0355	Sechskantschraube M 6x 8	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
9	M4.015.434S	Bogenfänger	Sheet catcher	Etrier de guidage des feuilles	Receptor de pliegos
10	M4.015.451	Bolzen	Pin	Axe	Perno
11	00.540.0384	Sicherungsscheibe 5	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
12	M4.015.448S	Einstellsegment	Adjusting segment	Segment de réglage	Segmento de ajuste
13	M4.015.455	Bolzen	Pin	Axe	Perno
14	00.510.0003	Scheibe B 5,3-HV140	Washer	Rondelle	Arandela
15	00.520.1111	Sechskantschraube M 5x 6	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
16	00.540.0876	Kugel 6,747 mm III	Ball	Bille	Bola
17	42.010.052	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
18	00.520.1575	Gewindestift M 8x16	Grub screw	Goupille filetée	Pasador roscado
19	M4.015.431F	Welle kpl	Shaft cpl	Arbre cpl	Eje cpl
20	00.550.0008	Nadelhülse HK2016-AS1	Needle bushing	Douille à aiguilles	Manguito de agujas
21	00.520.1653	Paßscheibe 20 x 28 x1	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
22	00.510.0095	Sicherungsring 20 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
23	00.510.0223	Sechskantmutter BM 5	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
24	00.520.1047	Sechskantschraube M 5x 16	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
25	00.580.4101	Pneumatikzylinder 40 115 96	Pneumatic cylinder	Vérin pneumatique	Cilindro neumático
26	00.540.1094	Gelenkkopf 8	Link joint piece	Pièce de raccord articulé	Pieza de unión articulada
27	00.510.0087	Sicherungsring 8 x0,8	Circlip	Circlips	Anillo de retención
28	M4.015.441	Bolzen	Pin	Axe	Perno
29	00.530.0624	Spannstift 6 x24	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
30	M4.015.424	Seilrolle	Rope pulley	Poulie	Roldana
31	00.550.0025	Nadellager NK 12/12	Needle bearing	Roulement à aiguilles	Cojinete de agujas
32	M4.015.432	Hülse	Sleeve	Douille	Manguito
33	M4.015.433	Führungsblech	Guide plate	Plaque de guidage	Placa-guia
34	00.520.1928	Zylinderschraube M 8x 25	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
35	M4.015.449	Drahtseil	Wire cable	Câble métallique	Cable metálico
36	00.530.0982	Trockenbuchse 4B 5,5x 6	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
37	00.500.0179	Zylinderschraube M 4x 10	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
38	00.520.0906	Zylinderschraube M 5x 20	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
39	00.530.0670	Zylinderlager J 6x10x 8,5	Cylinder bearing	Palier de cylindre	Cojinete del cilindro
40	00.520.0412	Sechskantmutter M 5	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal

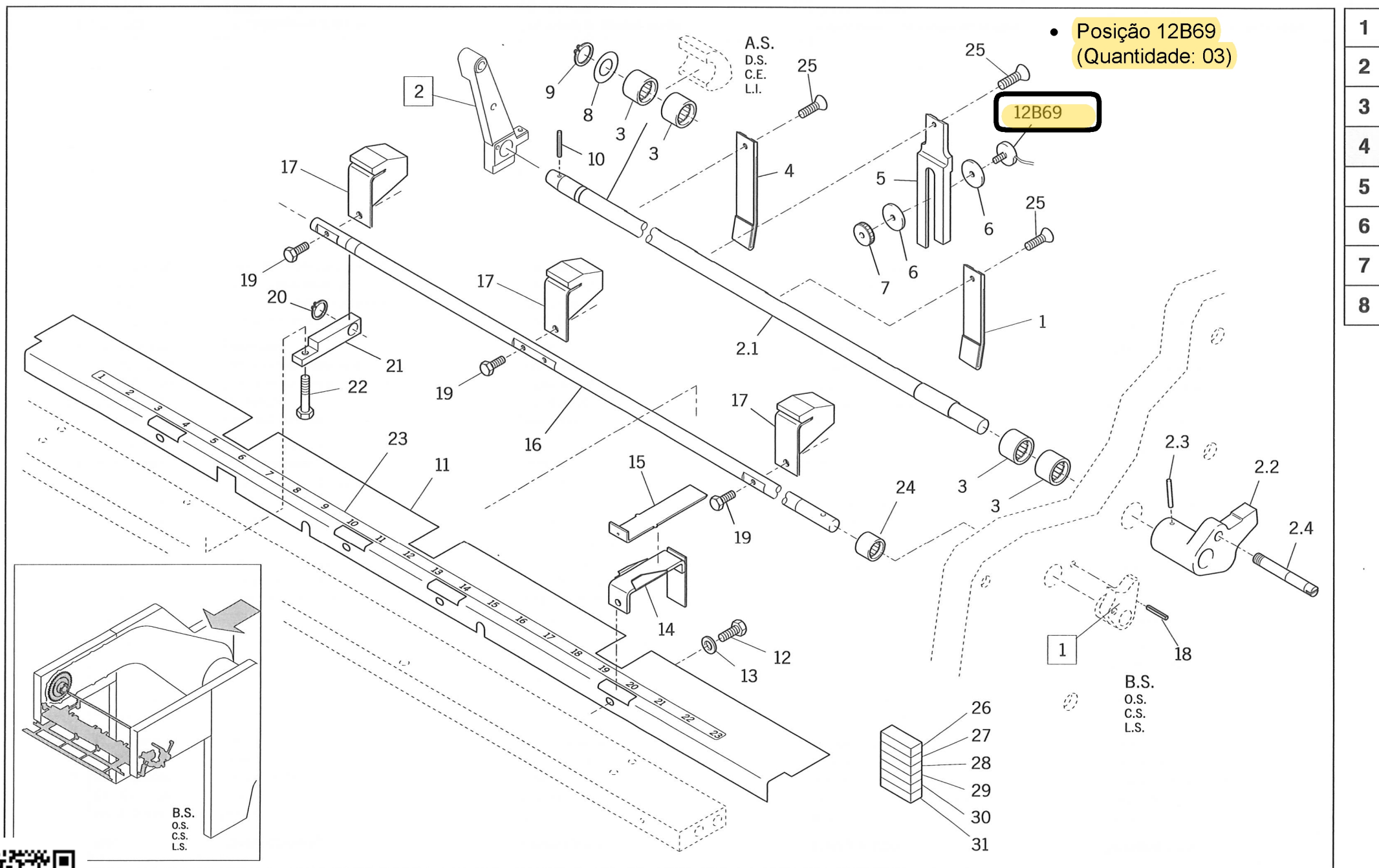




- | |
|---|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |

Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M4.015.444	Bolzen	Pin	Axe	Perno
2	61.184.1136	Zylinderventileinheit ew.ZVE	Cylinder/valve unit	Unité de vérins et vannes	Unidad de cilindros y válvulas
3	00.540.0384	Sicherungsscheibe 5	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
4	M4.015.443	Klotz	Guide block	Bloc de guidage	Bloque de guía
5	00.540.0426	Sicherungsscheibe 7	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
6	00.520.1708	Paßscheibe 8 x 14 x1	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
7	00.530.0733	Zylinderlager J 8x10x12	Cylinder bearing	Palier de cylindre	Cojinete del cilindro
8	00.530.0673	Zylinderlager J 8x10x 8	Cylinder bearing	Palier de cylindre	Cojinete del cilindro
9	00.580.4791	Zugfeder Z-147NI	Tension spring	Ressort de traction	Muelle de tracción
10	00.520.0314	Sechskantschraube M 6x 30	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
11	22.007.043	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
12	00.530.0672	Zylinderlager J 6x10x14	Cylinder bearing	Palier de cylindre	Cojinete del cilindro
13	00.510.0277	Sechskantmutter BM 6	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
14	00.520.0259	Zylinderschraube M 8x 50	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
15	M2.015.441	Exzenterbuchse	Eccentric sleeve	Douille excentrique	Casquillo excéntrico
16	35.014.062	Halter	Support	Support	Soporte
17	00.520.1046	Zylinderschraube M 6x 16	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
18	00.500.0427	Zylinderschraube M 4x 16	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
19	43.015.061	Schaltnocken	Trip cam	Came	Leva
20	00.500.0020	Kegelstift A 3 x 18	Tapered pin	Goupille conique	Pasador cónico
21	43.015.062	Schaftschraube	Pin screw	Vis sans tête	Pitón roscado
22	27.017.051	Zugfeder	Tension spring	Ressort de traction	Muelle de tracción
23	00.500.0199	Zylinderschraube M 6x 25	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
24	00.520.0413	Sechskantmutter M 6	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
25	M4.015.442	Anschlag	Stop	Butée	Tope
26	00.520.0900	Sechskantschraube M 5x 20	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
27	00.520.0246	Zylinderschraube M 6x 40	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
28	00.520.0412	Sechskantmutter M 5	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
12S38	00.780.0280	Mikroschalter PS1-041-309	Microswitch	Micro-interrupteur	Microinterruptor
G - 153		Probobogenentnahme	Removal of sample sheet	Prélèvement de feuille-échantillon	Extracción de pliegos de prueba
G - 137		Papieranschlag	Sheet stop	Butée de papier	Tope de papel

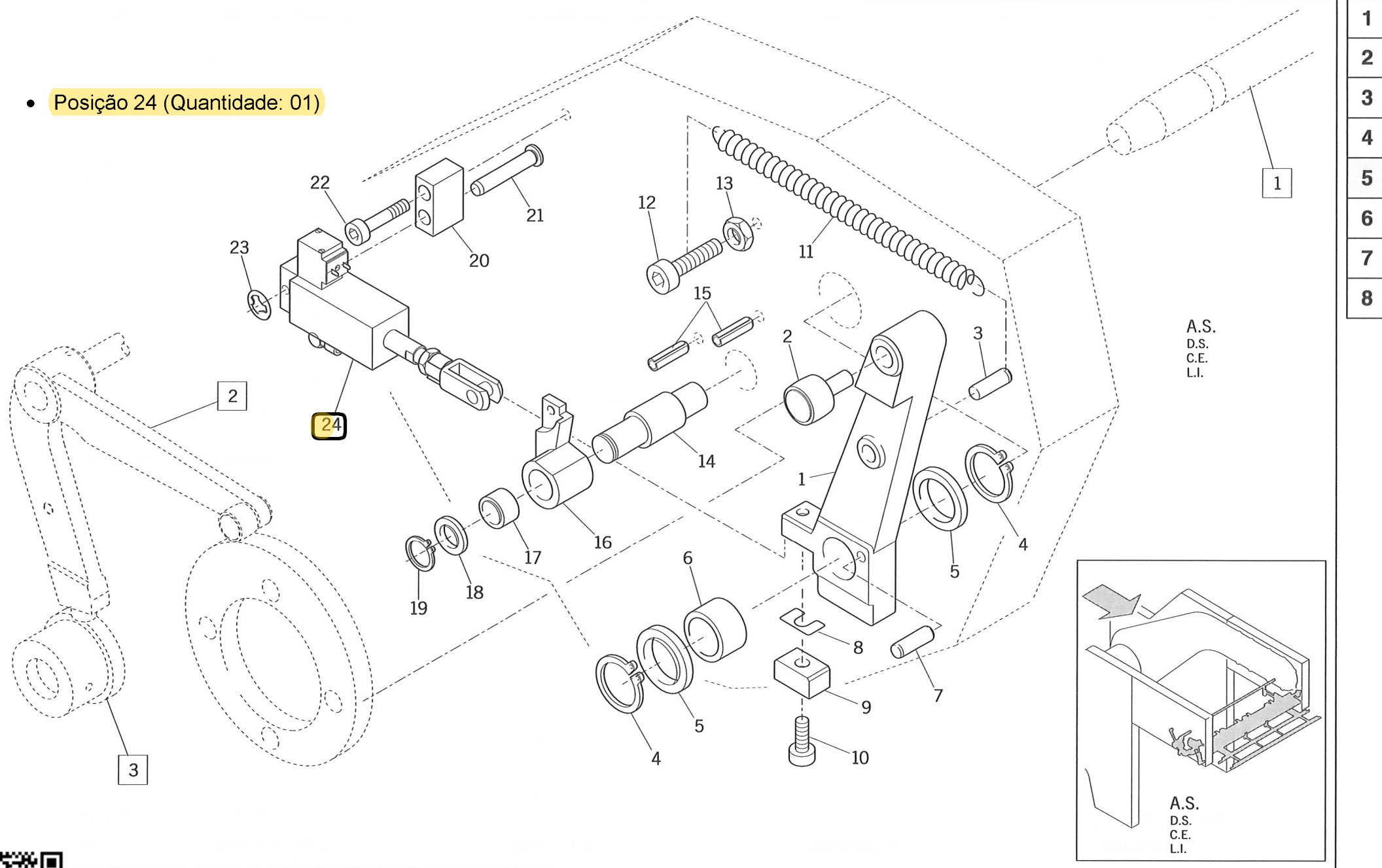




Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M2.015.437S	Bogenschieber	Sheet jogger	Pousse-feuilles	Empujador de pliegos
2.0	M4.015.436F	Welle kpl	Shaft cpl	Arbre cpl	Eje cpl
2.1	M2.015.436	Welle	Shaft	Arbre	Arbol
2.2	M2.015.438	Schaltklinke	Ratchet pawl	Cliquet	Trinquete
2.3	00.500.0368	Kegelstift A 5 x 28	Tapered pin	Goupille conique	Pasador cónico
2.4	M4.015.445	Bolzen	Pin	Axe	Perno
3	00.550.0007	Nadelhülse HK1816-AS1	Needle bushing	Douille à aiguilles	Manguito de agujas
4	M4.415.311S	Bogenschieber	Sheet jogger	Pousse-feuilles	Empujador de pliegos
5	M2.015.448	Halter	Support	Support	Soporte
6	C6.888.503	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
7	00.510.0248	Rändelmutter M 5	Knurled nut	Ecrou moleté	Tuerca moleteada
8	42.030.210	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
9	00.510.0094	Sicherungsring 18 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
10	00.530.0743	Kerbstift 5 x 40	Grooved pin	Goupille cannelée	Pasador estriado
11	M2.015.408	Schutz	Guard	Protection	Protección
12	00.520.0716	Sechskantschraube M 6x 16	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
13	00.510.0004	Scheibe B 6,4-HV140	Washer	Rondelle	Arandela
14	63.015.068S	Fangbügel	Guide strap	Etrier de retenue	Estribo de retención
15	M2.015.447	Leitbügel	Guide strap	Etrier de guidage	Arco de guía
16	M2.015.435	Schaltwelle	Control shaft	Arbre de commande	Eje de mando
17	M2.015.428S	Anschlag kpl	Stop cpl	Butée cpl	Tope cpl
18	00.530.0441	Spannstift 5 x26	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
19	00.520.0639	Sechskantschraube M 5x 12	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
20	00.510.0089	Sicherungsring 12 x1	Circlip	Circlips	Anillo de retención
21	43.015.072	Lager	Bearing	Palier	Cojinete
22	00.520.0361	Sechskantschraube M 6x 25	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
23	10.104.9199	Skala international	Scale	Echelle graduée	Escala
24	00.550.0060	Nadelhülse HK1212-AS1	Needle bushing	Douille à aiguilles	Manguito de agujas
25	00.540.0837	Senkschraube M 5x14	Countersunk screw	Vis à tête fraisée	Tornillo avellanado
26	00.580.1233	Flachmagnet Remag 2 rot	Magnet	Aimant	Imán
27	00.580.1234	Flachmagnet Remag 2 weiß	Magnet	Aimant	Imán
28	00.580.1235	Flachmagnet Remag 2 schwarz	Magnet	Aimant	Imán
29	00.580.1236	Flachmagnet Remag 2 blau	Magnet	Aimant	Imán
30	00.580.1237	Flachmagnet Remag 2 gelb	Magnet	Aimant	Imán
31	00.580.1238	Flachmagnet Remag 2 grün	Magnet	Aimant	Imán
12B69	M2.122.1311	Sensor	Sensor	Détecteur	Sensor
	G - 151	Probebogenentnahme	Removal of sample sheet	Prélèvement de feuille-échantillon	Extracción de pliegos de prueba
	G - 155	Probebogenentnahme	Removal of sample sheet	Prélèvement de feuille-échantillon	Extracción de pliegos de prueba



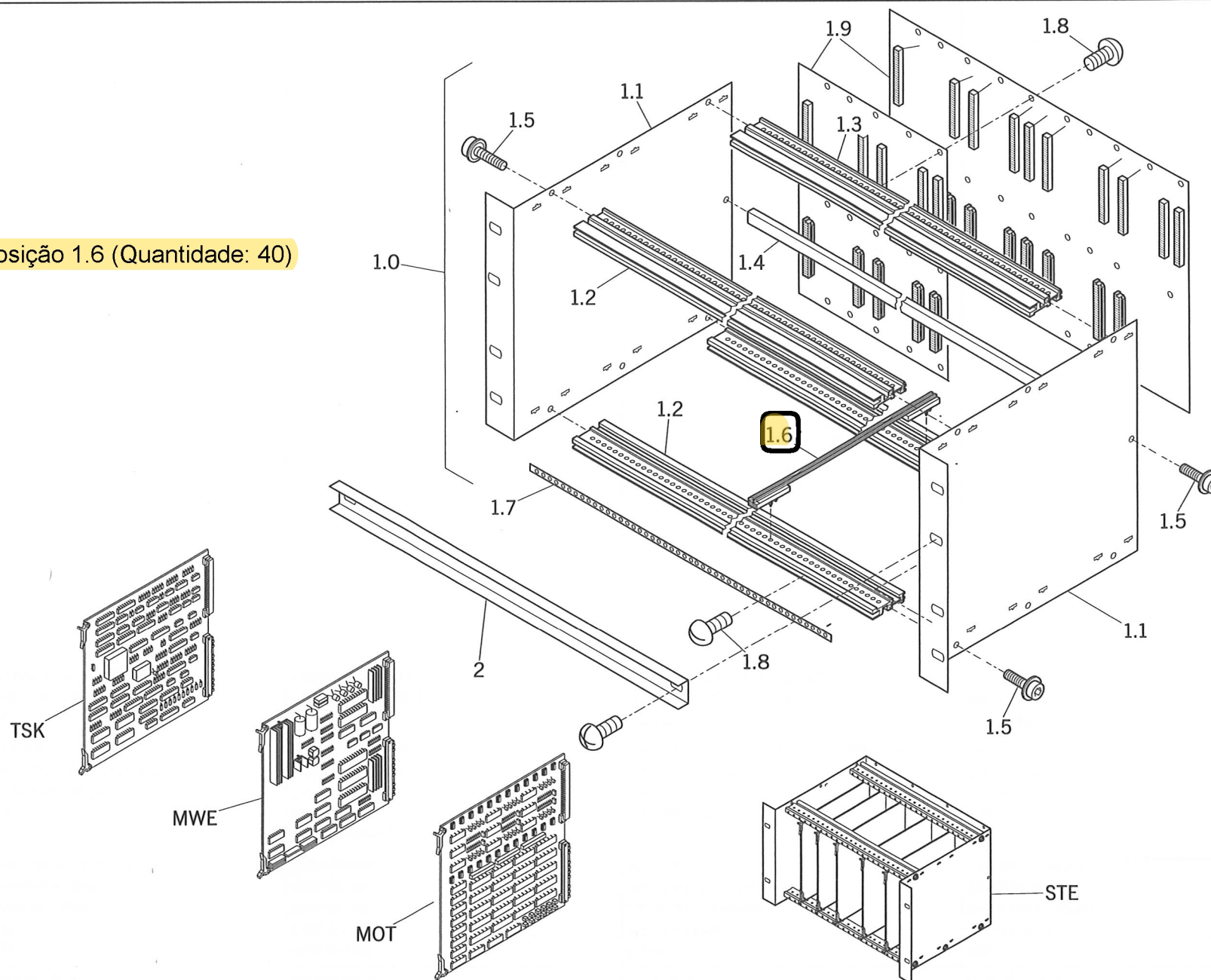
- Posição 24 (Quantidade: 01)



Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M2.015.407	Hebel	Lever	Levier	Palanca
2	36.010.151	Kurvenrolle KR 25x10x31,8	Cam follower	Galet de came	(rodillo) seguidor de leva
3	00.530.0961	Kerbstift C 8 x20	Grooved pin	Goupille cannelée	Pasador estriado
4	00.510.0094	Sicherungsring 18 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
5	00.520.2005	Paßscheibe 18 x 25 x1	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
6	00.580.0795	Trockenbuchse 18B20x15	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
7	00.500.0497	Zylinderstift 5 m 6x30	Straight pin	Goupille cylindrique	Pasador cilíndrico
8	42.431.094	Paßstück	Fitted piece	Cale d'ajustage	Pieza de ajuste
9	42.431.053	Anschlagplatte	Stop plate	Plaque pour mise à l'arrêt	Plancha de parada
10	00.540.0095	Zylinderschraube M 5x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
11	43.431.202	Zugfeder	Tension spring	Ressort de traction	Muelle de tracción
12	00.540.0064	Zylinderschraube M 6x 20	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
13	00.520.0413	Sechskantmutter M 6	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
14	M4.015.410	Bolzen	Pin	Axe	Perno
15	00.530.0284	Spannstift 6 x30	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
16	89.013.078	Schaltknocken	Trip cam	Came	Leva
17	00.580.0291	Trockenbuchse 12B14x20	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
18	00.510.0475	Paßscheibe 12 x 18 x1	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
19	00.510.0089	Sicherungsring 12 x1	Circlip	Circlips	Anillo de retención
20	89.013.081	Lager	Bearing	Palier	Cojinete
21	71.508.717	Bolzen	Pin	Axe	Perno
22	00.520.0243	Zylinderschraube M 6x 30	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
23	00.580.1162	Sicherungsscheibe 399209	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
24	61.184.1136	Zylinderventileinheit ew.ZVE	Cylinder/valve unit	Unité de vérins et vannes	Unidad de cilindros y válvulas
1	G - 153	Probebogenentnahme	Removal of sample sheet	Prélèvement de feuille-échantillon	Extracción de pliegos de prueba
2	G - 157	Probebogenentnahme	Removal of sample sheet	Prélèvement de feuille-échantillon	Extracción de pliegos de prueba
3	G - 163	Bogengeradstoßer	Sheet jogger	Pousse-feuilles	Empujador de pliegos

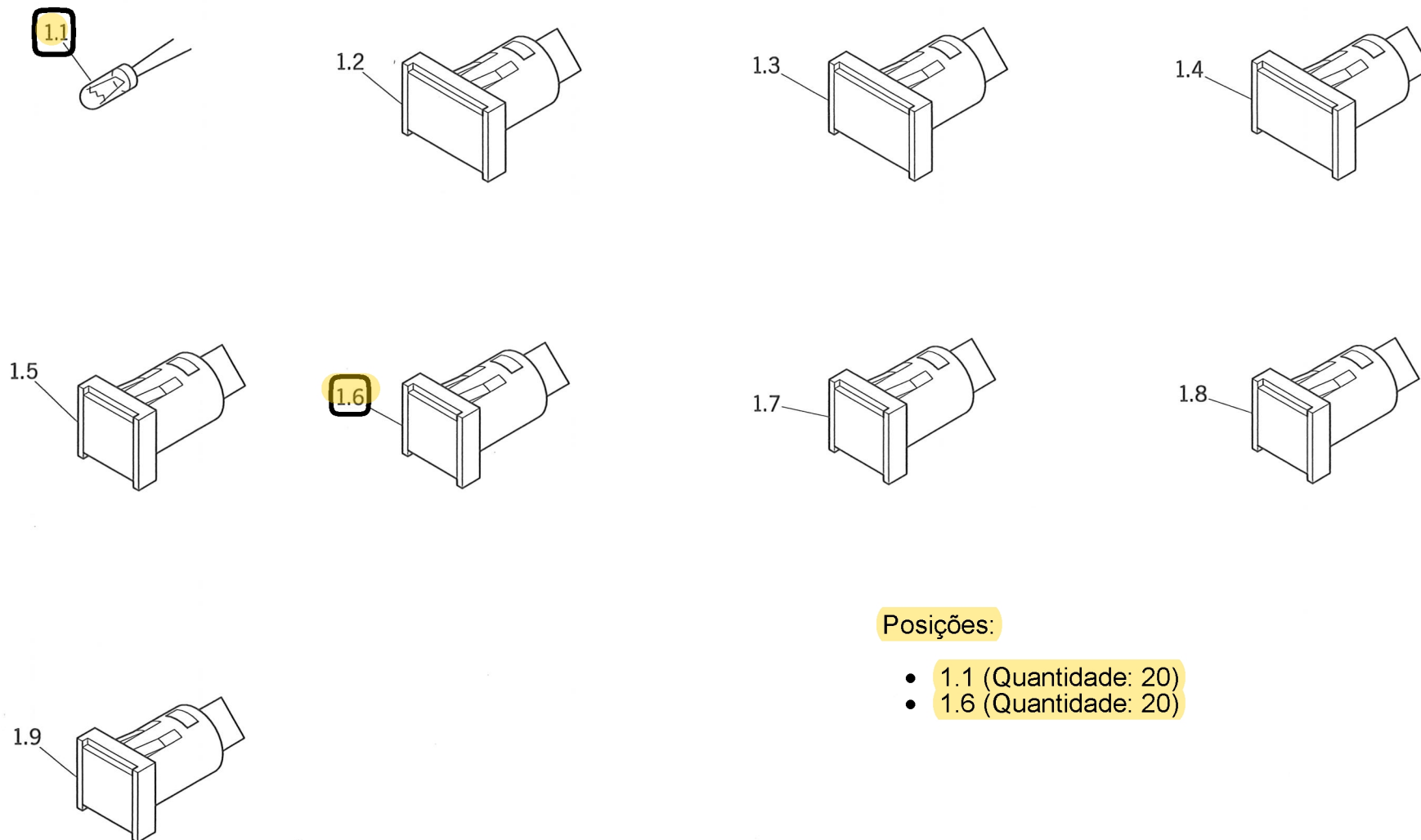


- Posição 1.6 (Quantidade: 40)



Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	CP.186.5385	Einschub + Rückw. 3+4 DW 2 Werke 3 Werke 4 Werke 5 Werke	Plug-in unit 2 units 3 units 4 units 5 units	Rack 2 groupes 3 groupes 4 groupes 5 groupes	Rack 2 cuerpos 3 cuerpos 4 cuerpos 5 cuerpos
	CP.186.5395	Zwischenstation Werk IV 9 Werke Offsetwerk Werk VIII Einschub + Rückw. 7+8 DW 5 Werke	Intermediate station unit IV 9 units Offset unit unit VIII Plug-in unit 5 units	Groupe intermédiaire groupe IV 9 groupes Groupe offset groupe VIII Rack 5 groupes	Cuerpo IV = cuerpo intermedio 9 cuerpos Cuerpo VIII = cuerpo offset Rack 5 cuerpos
		Offsetwerk Werk IV 6 Werke 7 Werke 8 Werke 9 Werke	Offset unit unit IV 6 units 7 units 8 units 9 units	Groupe offset groupe IV 6 groupes 7 groupes 8 groupes 9 groupes	Cuerpo IV = cuerpo offset 6 cuerpos 7 cuerpos 8 cuerpos 9 cuerpos
		Zwischenstation Werk VIII	Intermediate station unit VIII	Groupe intermédiaire groupe VIII	Cuerpo VIII = cuerpo intermedio
1.1	00.781.1153	Seitenteil	Side plate	Pièce latérale	Pieza lateral
1.2	00.781.0672	Modulschiene vorne	Module rail	Barre pour module	Barra para módulo
1.3	00.781.0673	Modulschiene hinten	Module rail	Barre pour module	Barra para módulo
1.4	00.781.1154	Profil	Semifinished profile	Profil demi-fini	Perfil semiacabado
1.5	00.520.1982	Zylinderschraube M 5x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
1.6	00.781.2108	Führungsschiene	Guide rail	Rail de guidage	Riel de conducción
1.7	00.781.1155	Gewindestreifen 84TE	Threaded rail	Barre filetée	Barra roscada
1.8	00.540.1138	Linsenschraube M 2,5x12-Z3	Fillister head screw	Vis à tête bombée	Tornillo alomado
1.9	00.781.4068	Leiterplatte MAR 4 bestückt	Printed circuit board	Plaque de circuits imprimés	Placa para circuitos impresos
		2 Werke 3 Werke 4 Werke 5 Werke Zwischenstation Werk IV	2 units 3 units 4 units 5 units Intermediate station unit IV	2 groupes 3 groupes 4 groupes 5 groupes Groupe intermédiaire groupe IV	2 cuerpos 3 cuerpos 4 cuerpos 5 cuerpos Cuerpo IV = cuerpo intermedio
	00.781.4069	9 Werke Offsetwerk Werk VIII Leiterplatte MAR 8 bestückt 5 Werke Offsetwerk Werk IV	9 units Offset unit unit VIII Printed circuit board 5 units Offset unit unit IV	9 groupes Groupe offset groupe VIII Plaque de circuits imprimés 5 groupes Groupe offset groupe IV	9 cuerpos Cuerpo VIII = cuerpo offset Placa para circuitos impresos 5 cuerpos Cuerpo IV = cuerpo offset
		6 Werke 7 Werke 8 Werke 9 Werke Zwischenstation Werk VIII	6 units 7 units 8 units 9 units Intermediate station unit VIII	6 groupes 7 groupes 8 groupes 9 groupes Groupe intermédiaire groupe VIII	6 cuerpos 7 cuerpos 8 cuerpos 9 cuerpos Cuerpo VIII = cuerpo intermedio
	81.090.935	Traverse	Cross bar	Traverse	Travesaño
	81.186.5315	Motorkarte	Motor board	Carte du moteur	Tarjeta del motor



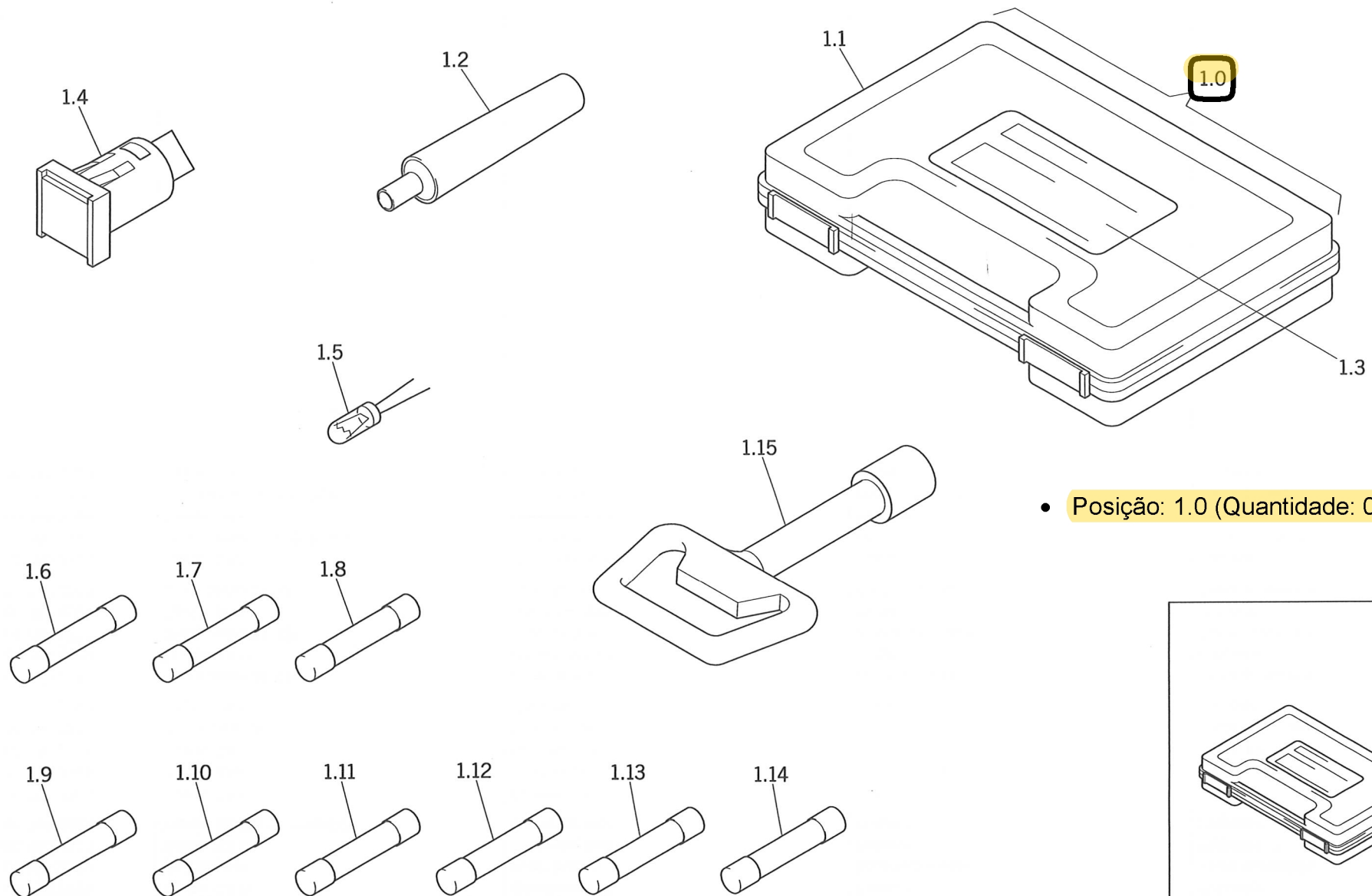
**Posições:**

- 1.1 (Quantidade: 20)
- 1.6 (Quantidade: 20)

1.0

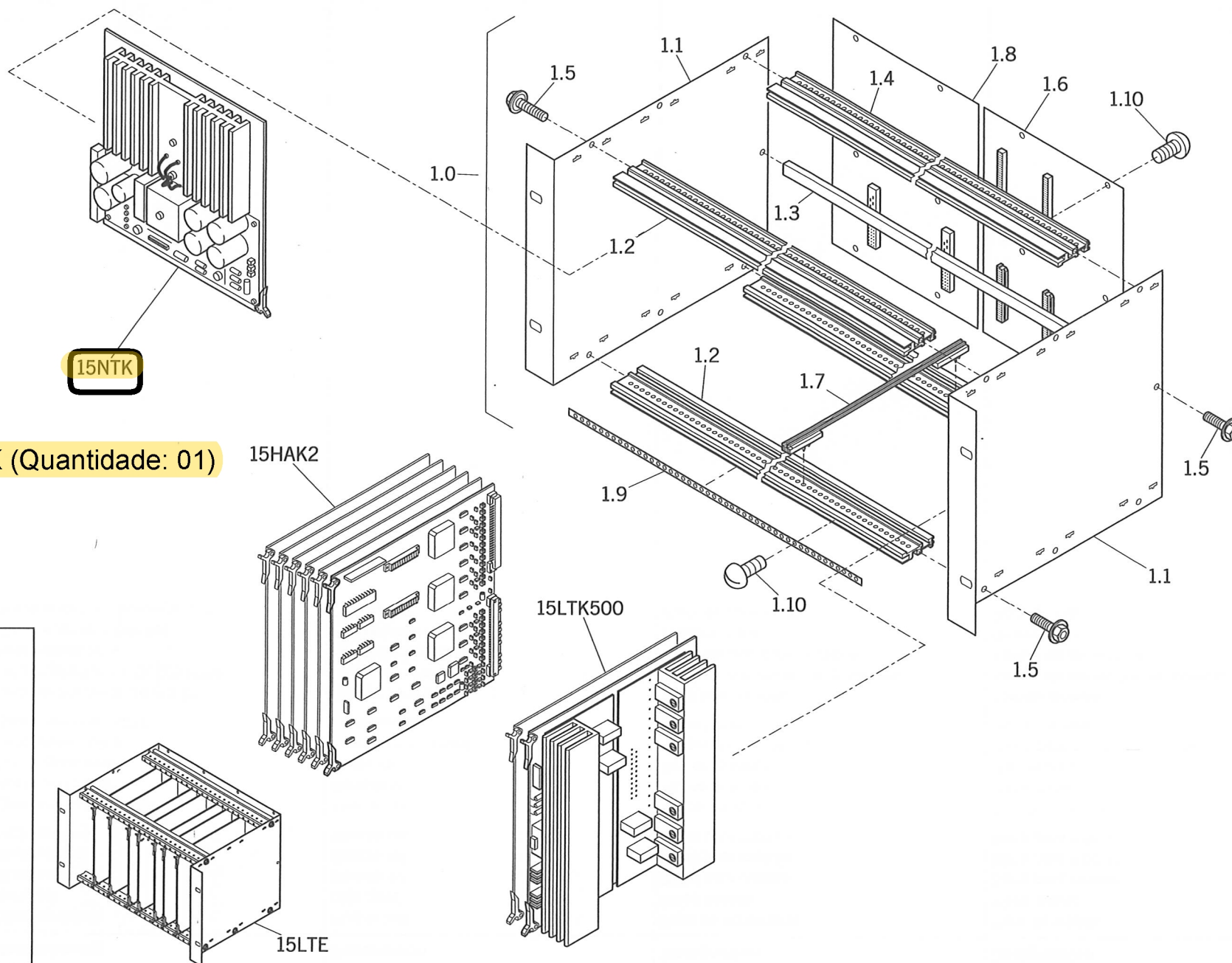


.186.7104/001 001 00 0



Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	91.150.0041	Beipack	Standard spare parts set	Jeu de pièces détachées standard	Juego de piezas sueltas standard
1.1	00.781.1876	Verpackung CPC 1-02/03	Packaging	Emballage	Embalaje
1.2	81.186.7029	Lampenzieher	Lamp extractor	Extracteur de lampe	Extractor de lámpara
1.3	10.083.4899	Typschild	Nameplate	Plaque signalétique	Placa de características
1.4	81.186.3855	Leuchttaster Form1 transp.	Illuminated push button	Bouton-poussoir lumineux	Pulsador luminoso
1.5	91.150.1321	Lampe 24V / 0,6W	Lamp	Lampe	Lámpara
1.6	91.144.2061	Feinsicherung 15AT 6,3x32	Fine-wire fuse	Fusible pour faible intensité	Fusible sensible
1.7	91.144.2071	Feinsicherung 20AT 6,3x32	Fine-wire fuse	Fusible pour faible intensité	Fusible sensible
1.8	91.144.2081	Feinsicherung 30AT 6,3x32	Fine-wire fuse	Fusible pour faible intensité	Fusible sensible
1.9	00.781.1412	G-Schmelzeinsatz 3,15AT 6,3x32mm	Cartridge fuse link for miniature fuses	Cartouche pour court-circuit miniature	Cartucho para cortacircuito en miniatura
1.10	00.781.1413	G-Schmelzeinsatz 1,6AT 6,3x32	Cartridge fuse link for miniature fuses	Cartouche pour court-circuit miniature	Cartucho para cortacircuito en miniatura
1.11	00.781.1753	G-Schmelzeinsatz 10AT 6,3x32	Cartridge fuse link for miniature fuses	Cartouche pour court-circuit miniature	Cartucho para cortacircuito en miniatura
1.12	00.781.1754	G-Schmelzeinsatz 16AT 6,3x32	Cartridge fuse link for miniature fuses	Cartouche pour court-circuit miniature	Cartucho para cortacircuito en miniatura
1.13	00.781.1506	G-Schmelzeinsatz 6,3AT 6,3x32	Cartridge fuse link for miniature fuses	Cartouche pour court-circuit miniature	Cartucho para cortacircuito en miniatura
1.14	00.781.1752	G-Schmelzeinsatz 2,5AT 6,3x32	Cartridge fuse link for miniature fuses	Cartouche pour court-circuit miniature	Cartucho para cortacircuito en miniatura
1.15	81.186.7019	Schlüssel	Wrench	Clef	Llave





- Posição 15NTK (Quantidade: 01)

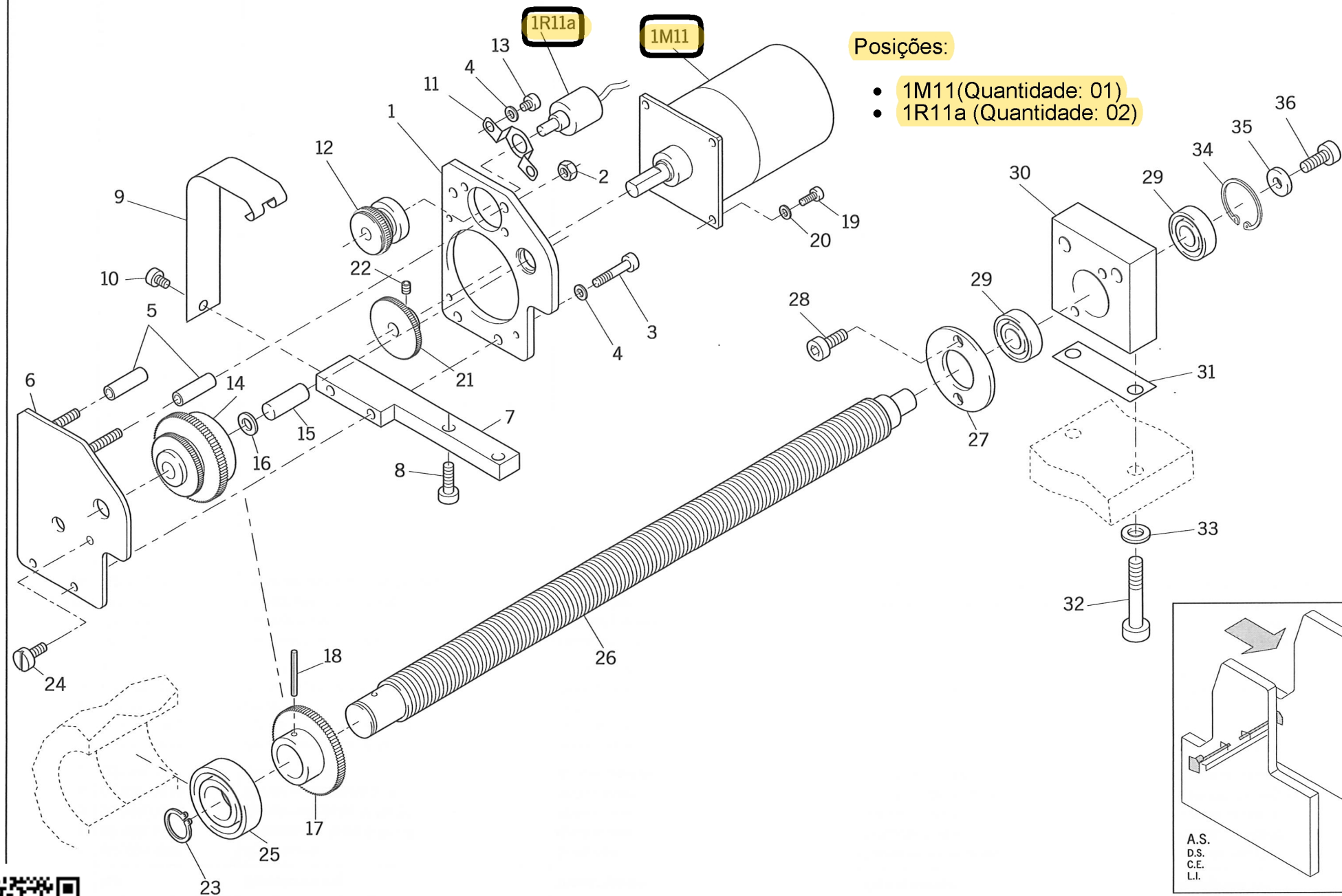


Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	M6.144.8201	Einschub	Plug-in unit	Rack	Rack
1.1	00.781.1153	Seitenteil	Side plate	Pièce latérale	Pieza lateral
1.2	00.781.2506	Modulschiene	Module rail	Barre pour module	Barra para módulo
1.3	00.781.2508	Modulschiene	Module rail	Barre pour module	Barra para módulo
1.4	00.781.2507	Modulschiene	Module rail	Barre pour module	Barra para módulo
1.5	00.520.1982	Zylinderschraube M 5x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
1.6	00.781.3528	Rückwand LTR2	Backplane	Panneau arrière	Panel trasero
1.7	00.781.2108	Führungsschiene	Guide rail	Rail de guidage	Riel de conducción
1.8	00.781.3527	Leiterplatte HAR2 bestückt	Printed circuit board	Plaque de circuits imprimés	Placa para circuitos impresos
1.9	00.781.2509	Gewindestreifen 50TE	Threaded rail	Barre filetée	Barra roscada
1.10	00.540.1138	Linsenschraube M 2,5x12-Z3	Fillister head screw	Vis à tête bombée	Tornillo alomado
15HAK2	00.785.0186	Flachbaugruppe HAK2-B31	Flat assembly	Ensemble plat	Grupo plano
15LTE	M6.144.8101	Einschub	Plug-in unit	Rack	Rack
15LTK500	91.144.8062	Leistungsteilkarte LTK 500 HDM	Power part board	Carte de composant de puissance	Tarjeta de elementos de potencia
15NTK	31.186.5155	Netzteilkarte NTK	Power supply board	Carte de bloc d'alimentation	Tarjeta de alimentación



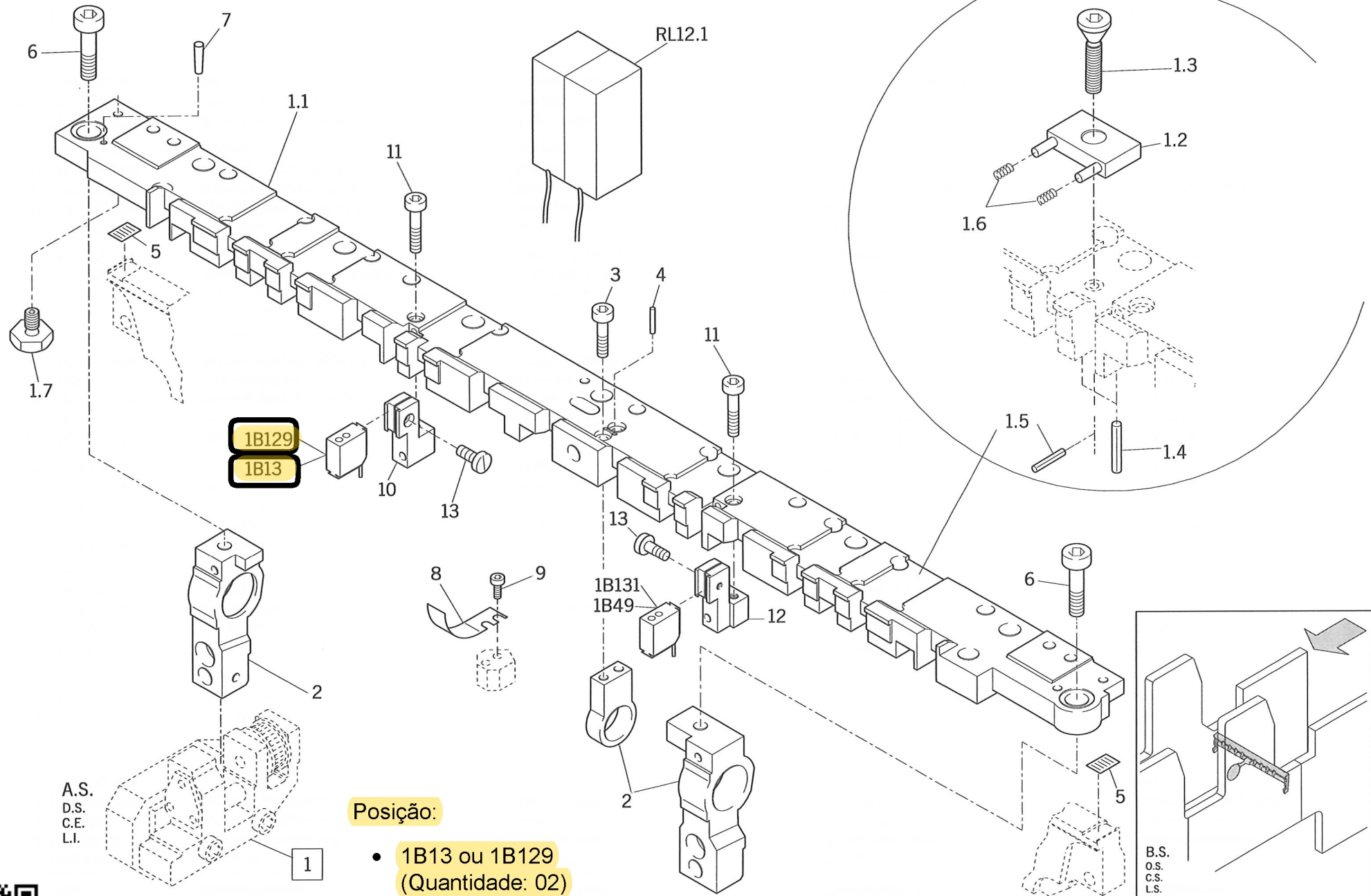
1

2



Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M2.072.311	Platte AS	Plate DS	Plaque CE	Placa LI
2	00.520.0412	Sechskantmutter M 5	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
3	00.520.1304	Zylinderschraube M 5x 35	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
4	00.580.0228	Sicherungsscheibe S 5	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
5	M2.072.319	Hülse	Sleeve	Douille	Manguito
6	M2.072.313S	Platte AS	Plate DS	Plaque CE	Placa LI
7	M2.072.320	Halter	Support	Support	Soporte
8	00.520.1855	Zylinderschraube M 6x 20	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
9	M2.072.318	Schutzblech	Guard plate	Tôle de protection	Chapa de protección
10	00.520.1955	Zylinderschraube M 5x 8	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
11	M2.072.328	Blech	Plate	Plaquette	Chapa
12	00.580.3624	Kupplung BSK61-03HDH3408	Coupling	Couplage	Acoplamiento
13	00.520.1340	Zylinderschraube M 5x 6	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
14	M2.072.315	Zahnrad	Gear	Roue dentée	Rueda dentada
15	M2.072.310	Bolzen	Pin	Axe	Perno
16	00.510.0436	Paßscheibe 12 x 18 x0,5	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
17	M2.072.321	Zahnrad	Gear	Roue dentée	Rueda dentada
18	00.530.0245	Spannstift 3 x28	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
19	00.520.0841	Zylinderschraube M 4x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
20	00.510.0002	Scheibe B 4,3-HV140	Washer	Rondelle	Arandela
21	M2.072.316	Zahnrad	Gear	Roue dentée	Rueda dentada
22	00.580.0029	Gewindestift M 4x 5	Grub screw	Goupille filetée	Pasador roscado
23	00.510.0095	Sicherungsring 20 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
24	M2.072.330	Exzenterbolzen	Eccentric bolt	Axe d'excentrique	Perno excéntrico
25	00.520.1880	Rillenkugellager 6004-2Z	Grooved ball bearing	Roulement à billes à gorge	Rodamiento ranurado de bolas
26	M2.072.301	Spindel	Spindle	Broche	Husillo
27	M2.072.303	Abschlußdeckel	Cover	Couvercle	Tapón
28	00.540.0064	Zylinderschraube M 6x 20	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
29	00.520.1297	Rillenkugellager 6001 DBGA-2RS1	Grooved ball bearing	Roulement à billes à gorge	Rodamiento ranurado de bolas
30	M2.072.302	Lagergehäuse	Bearing housing	Logement de palier	Alojamiento del cojinete
31	M2.072.304	Unterlage	Shim	Entretoise	Chapa
32	00.520.0257	Zylinderschraube M 8x 40	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
33	00.580.0028	Sicherungsscheibe S 8	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
34	00.510.0169	Sicherungsring 28 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
35	66.010.109	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
36	00.520.0238	Zylinderschraube M 6x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
1M11	61.144.1141	Stellantrieb Potigetr.i=18,9	Actuator	Servo-entraînement	Servoaccionamiento
1R11A	M2.165.1661	Feinpoti	Precision potentiometer	Potentiomètre de réglage précis	Potenciómetro de precisión

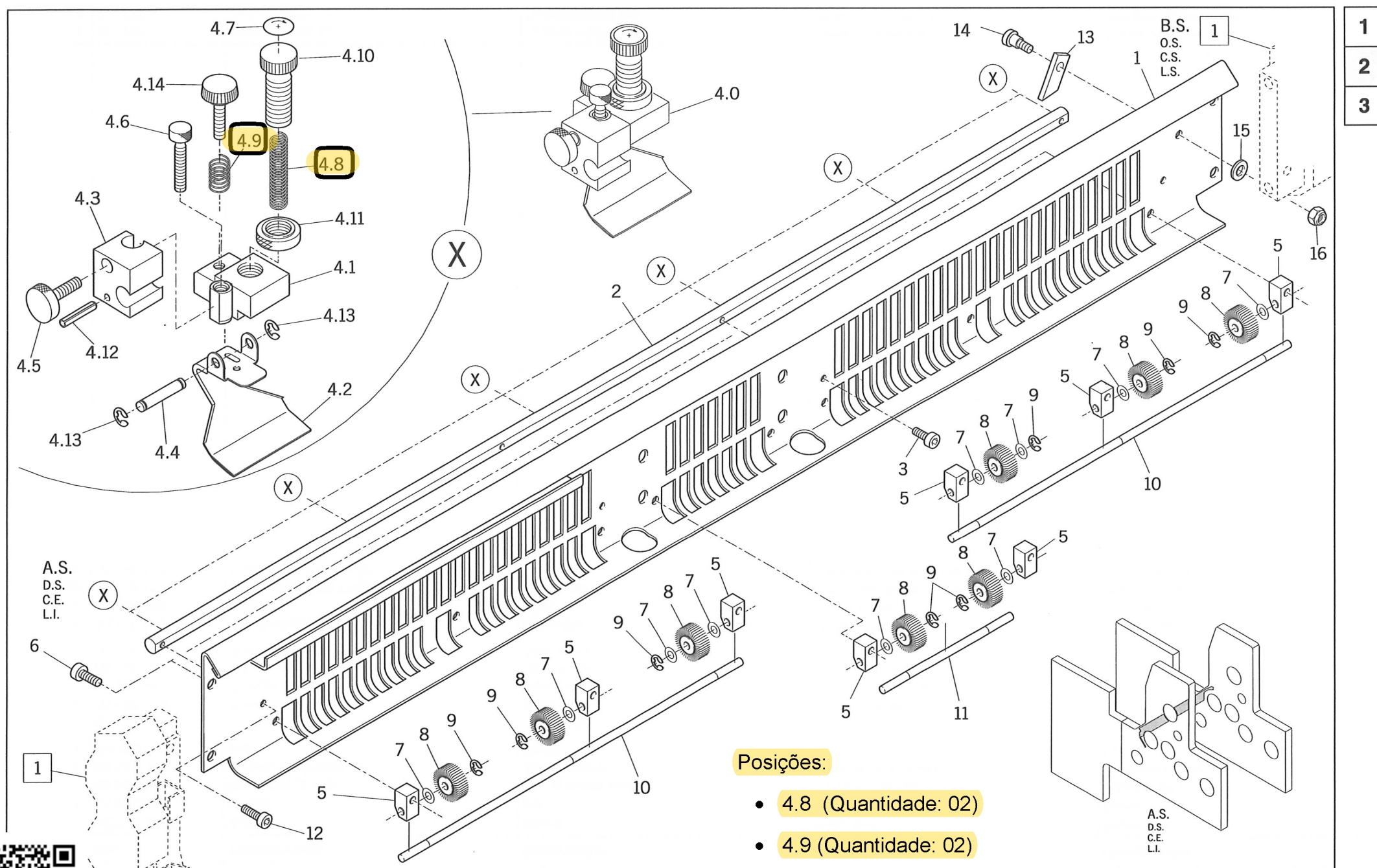




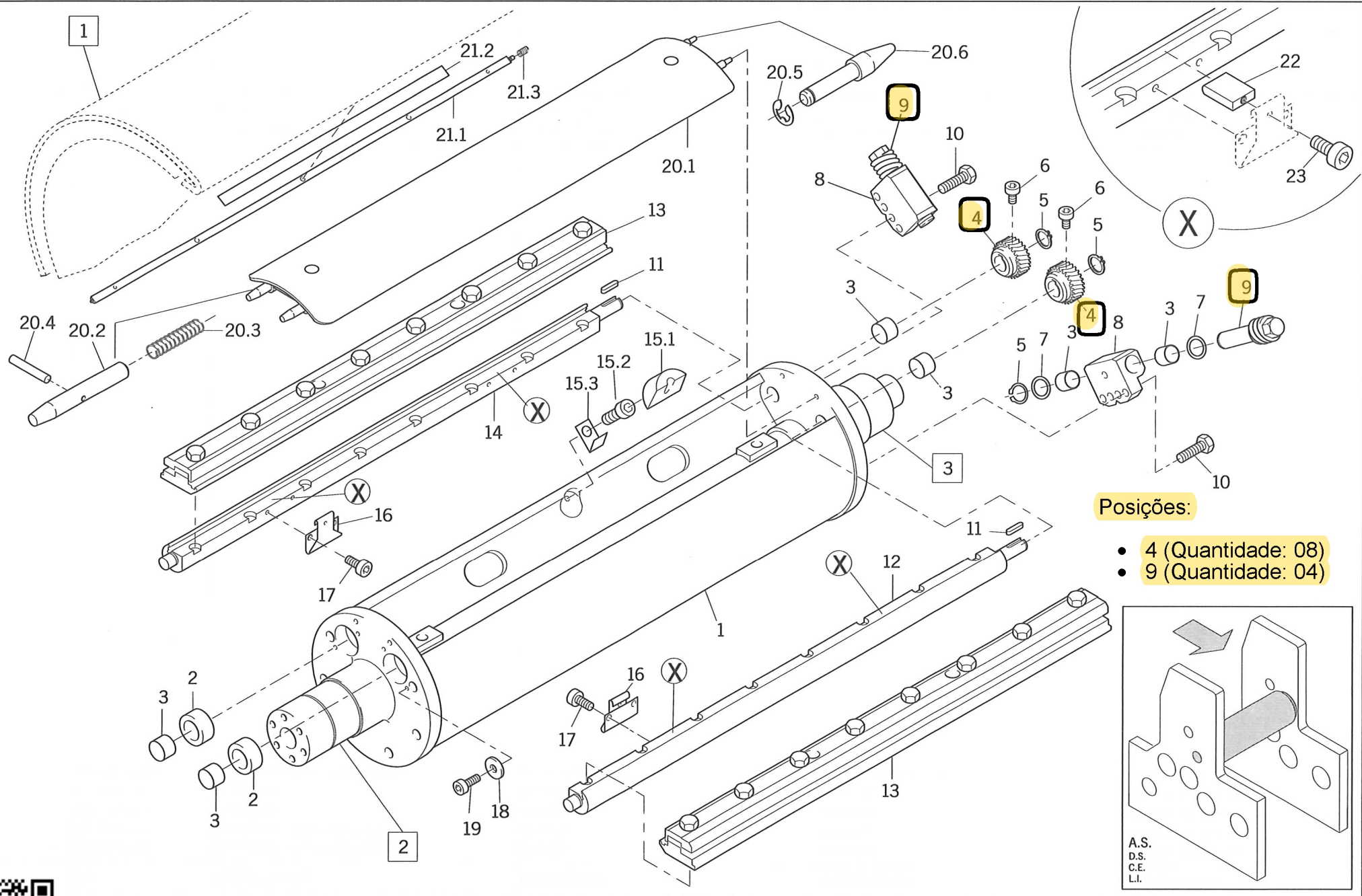
1
2
3
4
5

Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	M2.022.330F	Lineal kpl	Rail cpl	Plaque cpl	Listón cpl
1.1	M2.022.330	Lineal	Rail	Plaque	Listón
1.2	M2.022.331	Schieber	Pressing piece	Pièce de pression	Pieza de presión
1.3	M2.022.332	Stellschraube	Adjusting screw	Vis de réglage	Tornillo de ajuste
1.4	00.530.0256	Spannstift 3 x14	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
1.5	00.530.0536	Spannstift 2,5x10 PLUS	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
1.6	22.040.590	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
1.7	M2.022.339	Stellschraube	Adjusting screw	Vis de réglage	Tornillo de ajuste
2	M2.022.302F	Lagersatz kpl	Set of bearings cpl	Jeu de paliers cpl	Lote de cojinetes cpl
3	00.520.0241	Zylinderschraube M 6x 20	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
4	00.500.0022	Kegelstift A 3 x 22	Tapered pin	Goupille conique	Pasador cónico
5	00.550.1585	Flachkäfig H 15x 20	Flat needle bearing cage	Cage à aiguilles plate	Caja de agujas plana
6	00.540.0154	Zylinderschraube M 8x 30	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
7	00.540.0541	Kegelstift A 6 x 24-geh.	Tapered pin	Goupille conique	Pasador cónico
8	M2.022.337	Schutz	Guard	Protection	Protección
9	00.520.1955	Zylinderschraube M 5x 8	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
10	M2.022.336	Halter AS	Support DS	Support CE	Soporte LI
11	00.540.0433	Zylinderschraube M 5x 25	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
12	M2.022.335	Halter BS	Support OS	Support CS	Soporte LS
13	00.540.0617	Zylinderschraube M 4x 8	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
1B13	G2.110.1461	Reflexlichttaster RL12.1	Light barrier	Détecteur réflexe	Sensor fotoelétrico (de reflejo)
1B19	G2.110.1461	Reflexlichttaster RL12.1	Light barrier	Détecteur réflexe	Sensor fotoelétrico (de reflejo)
1B129	G2.110.1461	Reflexlichttaster RL12.1	Light barrier	Détecteur réflexe	Sensor fotoelétrico (de reflejo)
1B131	G2.110.1461	Reflexlichttaster RL12.1	Light barrier	Détecteur réflexe	Sensor fotoelétrico (de reflejo)
RL12.1	G2.110.1461	Reflexlichttaster RL12.1	Light barrier	Détecteur réflexe	Sensor fotoelétrico (de reflejo)
C - 119		Lagerhalter	Bearing sleeve	Douille de palier	Casquillo de cojinete





[illegible]



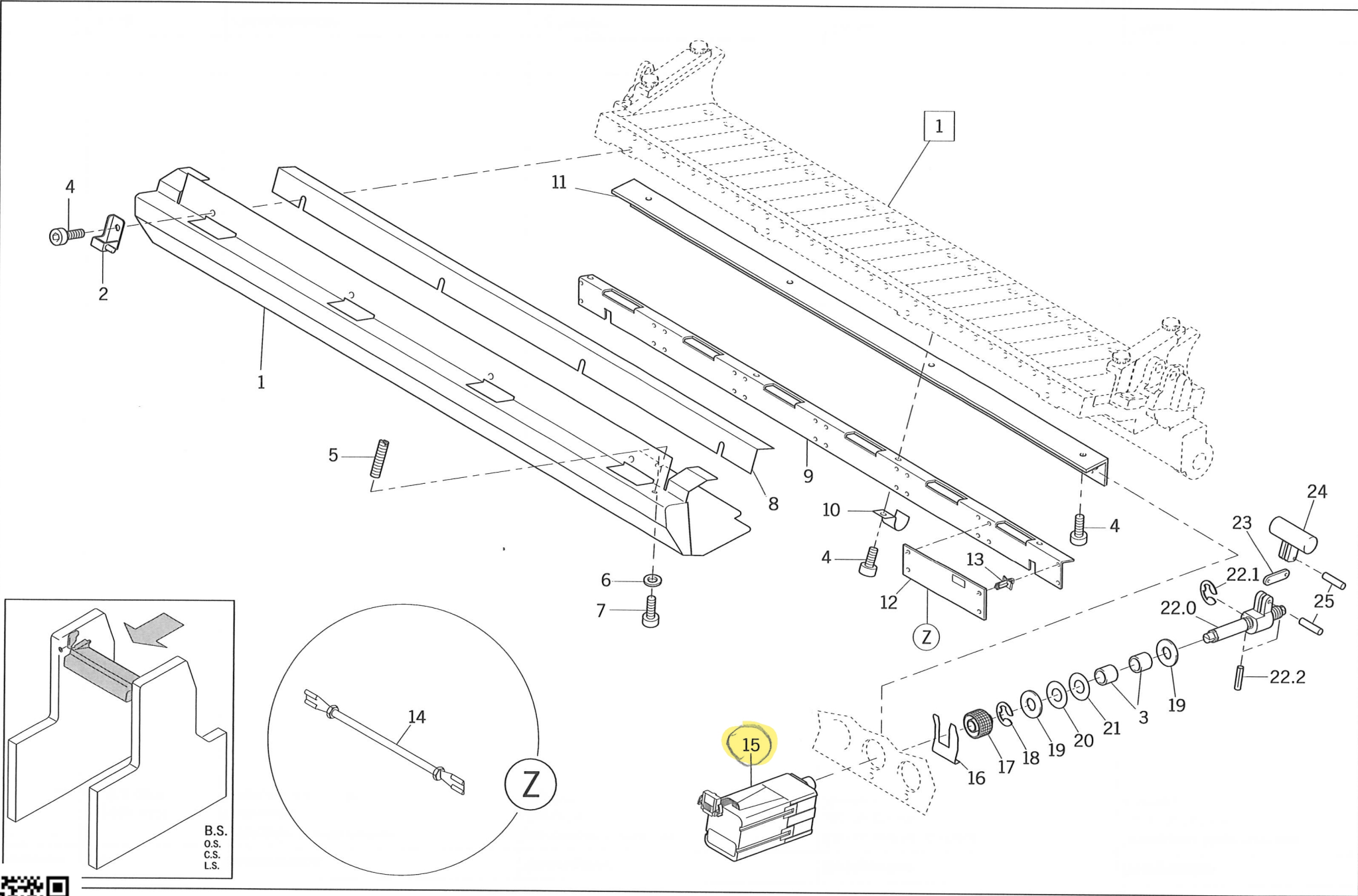
1
2
3
4

3

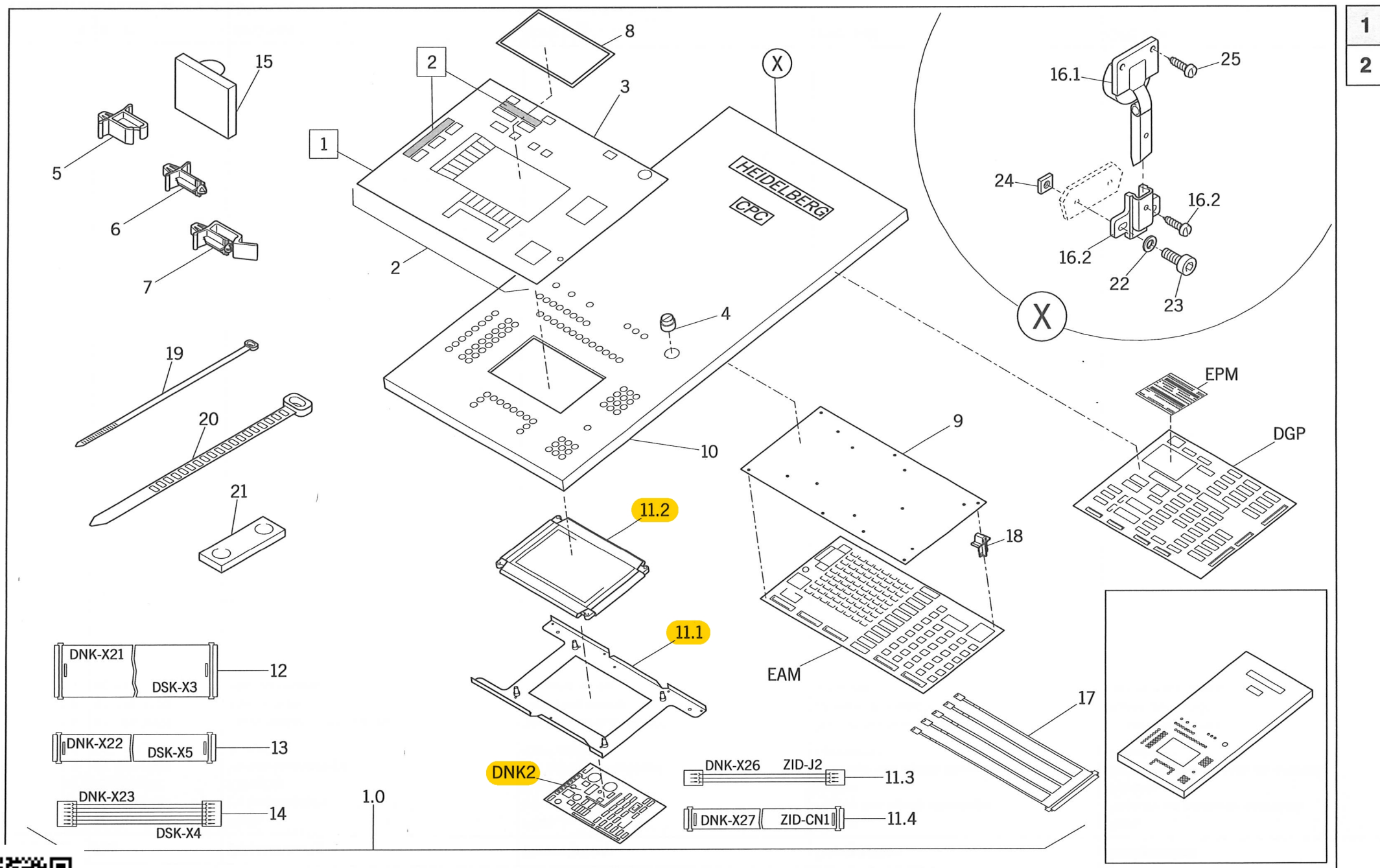
Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M2.006.201F	Gummizylinder kpl	Blanket cylinder cpl	Cylindre porte-blanchet cpl	Cilindro de caucho cpl
2	M2.006.025	Buchse	Socket	Fiche femelle	Conector hembra
3	00.530.1109	Trockenbuchse 18B20x20-0,5	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
4	M2.006.011	Schneckenrad	Worm gear	Roue hélicoïdale	Rueda helicoidal
5	00.510.0094	Sicherungsring 18 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
6	00.540.0686	Zylinderschraube M 5x 6	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
7	42.006.030	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
8	42.006.027	Lager	Bearing	Palier	Cojinete
9	42.006.029	Schnecke	Gear worm	Vis sans fin	Tornillo sinfín
10	00.520.1338	Sechskantschraube M 8x 25	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
11	00.540.0143	Paßfeder A 6x 6x 20	Key	Ressort d'ajustage	Chaveta de ajuste
12	M2.006.008	Spannwelle Dr.E.	Clamp shaft	Arbre de calage	Eje tensor
13	M2.006.002F	Spannleiste kpl	Clamping bar cpl	Barre de calage cpl	Mordaza cpl
14	M2.006.007	Spannwelle Druck An	Clamp shaft impression on	Arbre de calage mise en pression	Eje tensor presión puesta
15.0	M2.006.010F	Stützlager	Supporting piece	Pièce de support	Pieza de soporte
15.1	M2.006.010	Stützlager	Supporting piece	Pièce de support	Pieza de soporte
15.2	00.520.1063	Zylinderschraube M 8x 16	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
15.3	66.006.019	Halterung	Mounting support	Attache	Soporte fijador
16	M2.006.009	Blattfeder	Plate spring	Ressort plat	Muelle plano
17	00.520.0446	Zylinderschraube M 6x 10	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
18	41.008.036	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
19	00.520.1046	Zylinderschraube M 6x 16	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
20.0	M2.006.050F	Schutz kpl	Guard cpl	Protection cpl	Protección cpl
20.1	M2.006.051	Schutz	Guard	Protection	Protección
20.2	G2.006.057	Federbolzen	Spring bolt	Tige à ressort	Perno con muelle
20.3	01.016.072	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
20.4	00.530.0161	Spannstift 2 x10 PLUS	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
20.5	00.540.0242	Sicherungsscheibe 6	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
20.6	M2.006.052	Konusbolzen	Cone pin	Goujon à pointe conique	Perno de punta cónica
21.0	M2.006.401F	Halteschiene	Support rail	Barre d'accrochage	Carril de suspensión
21.1	M2.006.403	Halteschiene	Support rail	Barre d'accrochage	Carril de suspensión
21.2	33.006.401	Paßleiste	Fitting strip	Listel de réglage	Regleta de ajuste
21.3	03.012.062	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
22	41.006.801	Halter	Support	Support	Soporte
23	00.520.1887	Zylinderschraube M 5x 10	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
1	C - 193	Gummizylinder	Blanket cylinder	Cylindre porte-blanchet	Cilindro portamantilla
2	C - 195	Spannleisten	Clamping bars	Barres de calage	Mordaza
3	C - 197	Lagerung	Supporting unit	Unité de support	Pieza de soporte



1
2
3



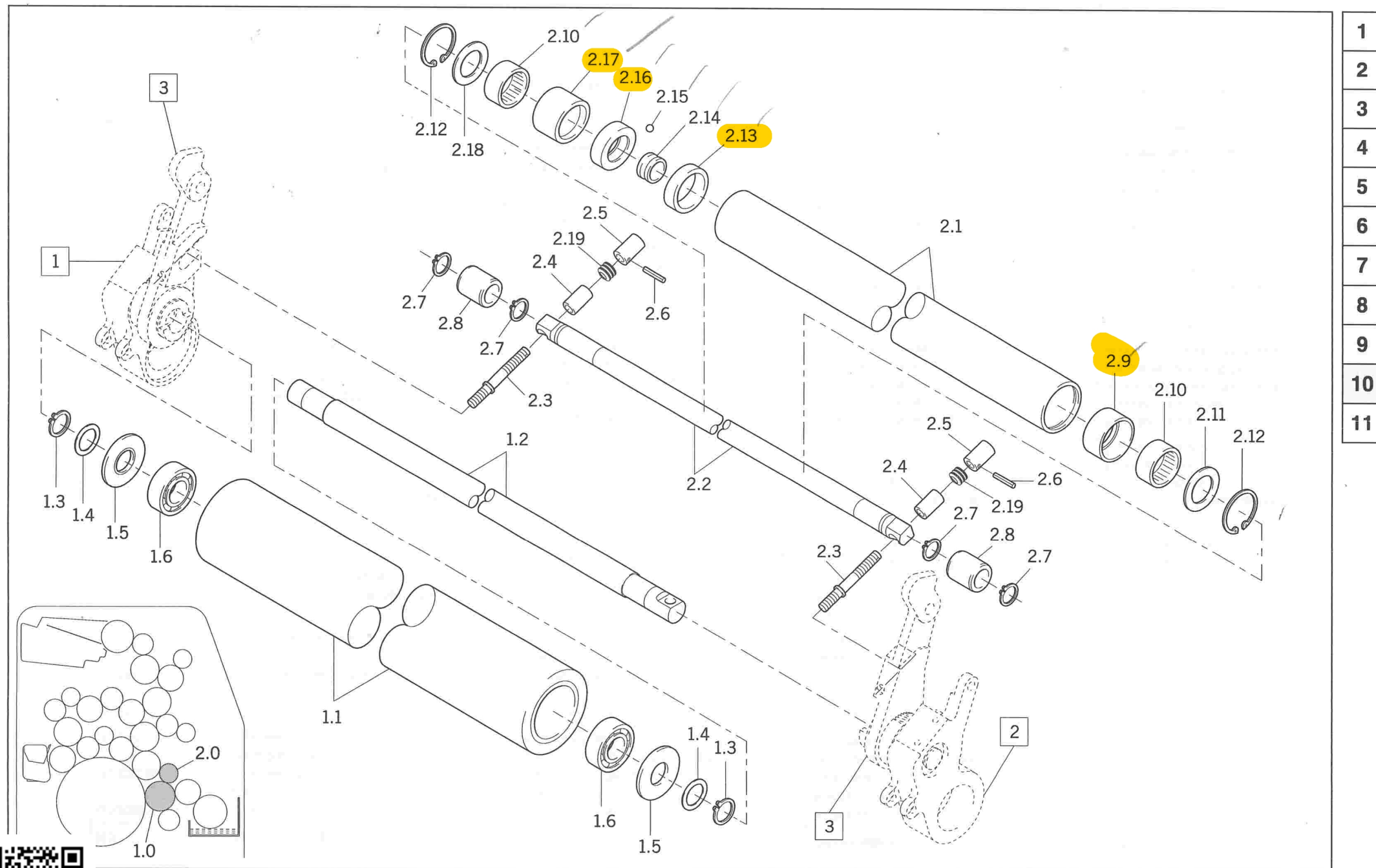
008.100 /004 002 00 0



Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	00.781.3849	Pultplatte	Control console plate	Plaque du pupitre de commande	Placa del pupitre de mando
2	CP.186.7104	Tastensatz CPC1-04 Bogen	Key set	Jeu de touches	Juego de teclas
3	10.105.6099	Tastaturfolie	Keyboard overlay	Feuille du clavier	Hoja del teclado
4	00.781.0139	Schlüsselschalter	Key switch	Interrupteur à clé	Interruptor con llave
5	00.781.3979	Halter Nr. 1	Support	Support	Soporte
6	00.781.3980	Halter Nr. 2	Support	Support	Soporte
7	00.781.3981	Halter Nr. 3	Support	Support	Soporte
8	61.090.9391	Schutzglas	Glass protection	Verre protecteur	Cristal protector
9	79.090.9009	Adapterblech	Adapter plate	Tôle d'adaptation	Placa adaptadora
10	61.090.9261	Bedienplatte	Control panel	Tableau de commande	Panel de control
11.1	CP.090.9008	Displayträger	Display support	Support du visuel	Soporte del display
11.2	00.781.4495	Display OKAYA	Display	Visuel	Display
11.3	91.150.1131	Verbindungsleitung 3polig DNK-ZID	Connection cable	Câble de connexion	Cable de unión
11.4	63.150.1141	Flachbandleitung 20polig DNK-ZID	Flat cable	Câble plat	Cable plano
12	91.150.1101	Flachbandleitung 40polig DNK-DSK	Flat cable	Câble plat	Cable plano
13	91.150.1111	Flachbandleitung 26polig DNK-DSK	Flat cable	Câble plat	Cable plano
14	91.150.1121	Verbindungsleitung	Connection cable	Câble de connexion	Cable de unión
15	93.186.4431	Blindplatte 18x18	Blind plate	Plaque d'obturation	Placa de cierre
16.1	00.580.5035	Scharnier	Hinge	Charnière	Bisagra
16.2	00.580.5036	Kreuzplatte	Cross-shaped plate	Plaque en forme de croix	Placa en forma de cruz
17	M2.150.3865	Anschlußkabel Flachkabelast.	Connecting cable	Câble de raccordement	Cable de conexión
18	00.781.1547	Abstandsbolzen Clip/15,9/Clip	Distance pin	Boulon d'écartement	Perno de distancia
19	00.580.0762	Kabelbinder TY 24M-0	Cable clip	Collier de serrage	Sujetacables
20	00.781.3139	Kabelbinder PRLWP30S-30	Cable clip	Collier de serrage	Sujetacables
21	00.781.1219	Flachkabelhalter FCC-1	Flat cable clip	Clip pour câbles plats	Sujetador de cables planos
22	00.580.1011	Sicherungsscheibe S 5 mech.Zn8CC	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
23	00.540.1277	Linsenschraube M 5x 14	Fillister head screw	Vis à tête bombée	Tornillo alomado
24	00.781.2655	Sockel	Pin base	Socle de moniteur	Zócalo de monitor
25	00.580.1771	Linsenschraube 4 x20 verz.	Fillister head screw	Vis à tête bombée	Tornillo alomado
DGP	91.150.0051	Flachbaugruppe	Flat assembly	Ensemble plat	Grupo plano
DNK2	00.785.0082	Flachbaugruppe DNK2 (Okaya)	Flat assembly	Ensemble plat	Grupo plano
EAM	00.785.0130	Flachbaugruppe EAM	Flat assembly	Ensemble plat	Grupo plano
EPM	CP.186.0061	EPM7 EPM7-DGP2-CPC1			
A - 31		Tastensatz	Key set	Jeu de touches	Juego de teclas
A - 19		Bedienpultplatte	Control console plate	Tableau de commande	Panel del pupitre de mando

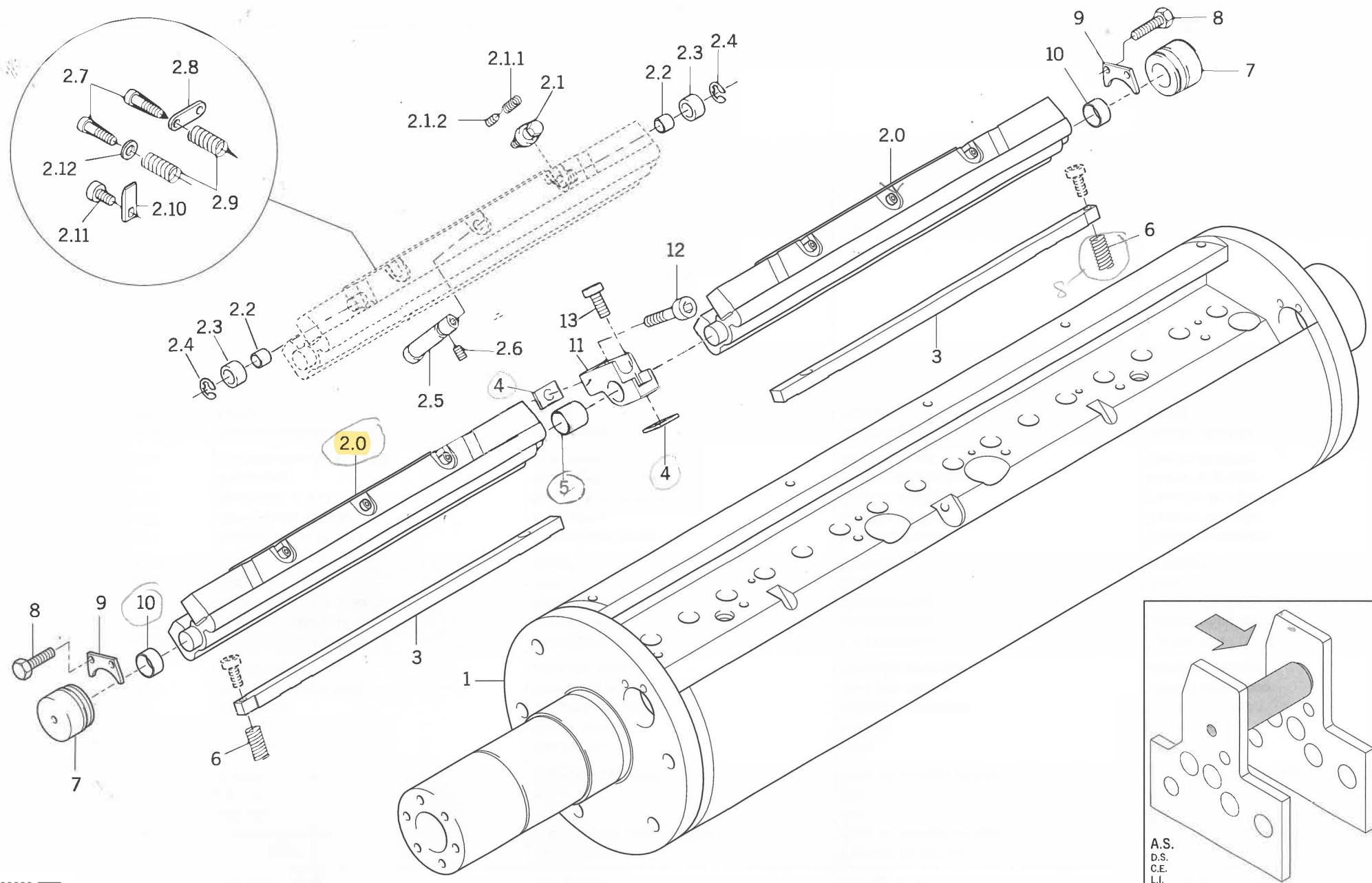


781.3849/014 001 00 0



Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	M2.030.560F M2.230.560F	Feuchtauftragwalze Zylindereinstich 0,15 Feuchtauftragwalze Zylindereinstich 0,1 47x65 cm	Dampening form roller Cylinder undercut 0.15 Dampening form roller Cylinder undercut 0.1 47x65 cm	Toucheur-mouilleur Creux de cylindre 0,15 Toucheur-mouilleur Creux de cylindre 0,1 47x65 cm	Rodillo dador de mojado Rebaje de cilindro 0,15 Rodillo dador de mojado Rebaje de cilindro 0,1 47x65 cm
1.1	M2.030.560 M2.230.560	Feuchtauftragwalze Zylindereinstich 0,15 Feuchtauftragwalze Zylindereinstich 0,1 47x65 cm	Dampening form roller Cylinder undercut 0.15 Dampening form roller Cylinder undercut 0.1 47x65 cm	Toucheur-mouilleur Creux de cylindre 0,15 Toucheur-mouilleur Creux de cylindre 0,1 47x65 cm	Rodillo dador de mojado Rebaje de cilindro 0,15 Rodillo dador de mojado Rebaje de cilindro 0,1 47x65 cm
1.2	M2.030.562	Achse	Shaft	Axe	Eje
1.3	00.510.0095	Sicherungsring 20 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
1.4	00.520.1548	Paßscheibe 20 x 28 x0,3	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
1.5	M2.030.563	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
1.6	00.520.1488	Rillenkugellager 6204-2RS	Grooved ball bearing	Roulement à billes à gorge	Rodamiento ranurado de bolas
2.0	M2.030.570F	Zwischenwalze kpl	Intermediate roller cpl	Rouleau intermédiaire cpl	Rodillo intermedio cpl
2.1	M2.030.570	Walze	Roller	Rouleau	Rodillo
2.2	M2.030.571	Welle	Shaft	Arbre	Arbol
2.3	63.030.572	Stellschraube	Adjusting screw	Vis de réglage	Tornillo de ajuste
2.4	M2.030.573	Hülse	Sleeve	Douille	Manguito
2.5	M2.030.577	Gewindehülse	Threaded sleeve	Douille filetée	Casquillo roscado
2.6	00.530.0256	Spannstift 3 x14	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
2.7	00.510.0093	Sicherungsring 17 x1	Circlip	Circlips	Anillo de retención
2.8	91.010.310	Buchse	Socket	Fiche femelle	Conector hembra
2.9	91.010.313	Buchse	Socket	Fiche femelle	Conector hembra
2.10	00.550.0131	Nadellager RNA 49 04.2RS	Needle bearing	Roulement à aiguilles	Cojinete de agujas
2.11	00.520.1973	Stützscheibe S28 x 40	Thrust disc	Disque d'appui	Disco de apoyo
2.12	00.510.0121	Sicherungsring 40 x1,75	Circlip	Circlips	Anillo de retención
2.13	91.010.312	Ring	Collar	Bague	Anillo
2.14	00.580.2334	Innenring IR 393921	Inner ring	Bague intérieure	Anillo interior
2.15	00.540.0876	Kugel 6,747 mm III	Ball	Bille	Bola
2.16	00.580.2333	Außenring AR 393921	Outer ring	Bague extérieure	Anillo exterior
2.17	91.010.311	Buchse	Socket	Fiche femelle	Conector hembra
2.18	00.520.1930	Paßscheibe 28 x 40	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
2.19	00.530.0252	Tellerfeder 20 x 8,2x0,8	Cup spring washer	Rondelle Belleville	Muelle Belleville
1	E - 13	Feuchtwalzenlagerung AS	Dampening roller bearing DS	Palier de rouleau mouilleur CE	Cojinete del rodillo de mecanismo de mojad
2	E - 15	Feuchtwalzenlagerung BS	Dampening roller bearing OS	Palier de rouleau mouilleur CS	Cojinete del rodillo de mecanismo de mojad
3	E - 17	Zwischenwalzenabstellung	Intermediate roller disengagement	Désactivation du rouleau intermédiaire	Separación del rodillo intermedio





1

2

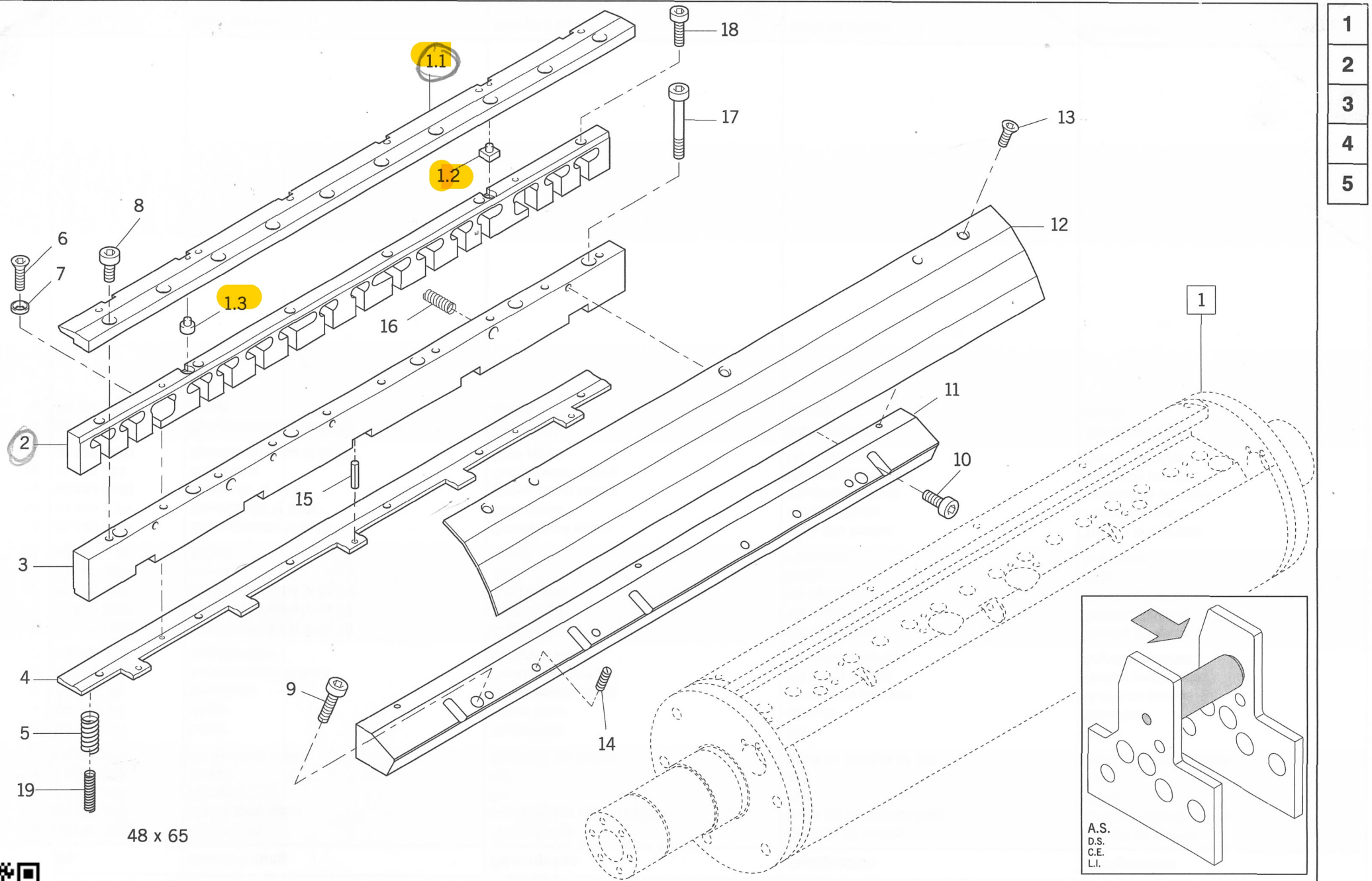
3

4

5

Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M2.007.001F	Plattenzylinder Zylindereinstich 0,15	Plate cylinder Cylinder undercut 0.15	Cylindre porte-plaque Creux de cylindre 0,15	Cilindro portaplancha Rebaje de cilindro 0,15
2.0	M2.007.046F	Plattenzylinder Spannschiene oben	Plate cylinder Clamp bar upper position	Cylindre porte-plaque Barre de tension en haut	Cilindro portaplancha Carril tensor arriba
2.1	C8.458.725F	Bolzen kpl	Pin cpl	Axe cpl	Perno cpl
2.1.1	14.022.013	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
2.1.2	00.520.1475	Gewindestift M 4x 8	Grub screw	Goupille filetée	Pasador roscado
2.2	00.580.0824	Trockenbuchse 10B12x10	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
2.3	C8.458.722	Buchse	Socket	Fiche femelle	Conector hembra
2.4	00.540.0455	Sicherungsscheibe 8	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
2.5	C8.458.724	Bolzen	Pin	Axe	Perno
2.6	00.520.1249	Gewindestift M 5x 6	Grub screw	Goupille filetée	Pasador roscado
2.7	00.540.1207	Zylinderschraube M 6x 28x 8	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
2.8	C8.458.726	Lasche	Connecting link	Eclisse	Pieza de unión
2.9	C8.458.727	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
2.10	C8.458.750	Stützlager	Supporting piece	Pièce de support	Pieza de soporte
2.11	00.540.0441	Zylinderschraube M 6x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
2.12	00.510.0004	Scheibe B 6,4-HV140	Washer	Rondelle	Arandela
3	M2.007.013	Leiste	Support bar	Barre	Listón
4	M2.007.050	Paßscheibe	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
5	00.530.1109	Trockenbuchse 18B20x20-0,5	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
6	M2.007.025	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
7	M2.007.020	Lagerbuchse	Bearing bushing	Douille de palier	Casquillo de cojinete
8	00.520.0361	Sechskantschraube M 6x 25	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
9	C8.458.746	Halter	Support	Support	Soporte
10	00.580.1590	Trockenbuchse 18B20x10	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
11	M2.007.035	Lager	Bearing	Palier	Cojinete
12	00.520.0255	Zylinderschraube M 8x 30	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
13	00.520.0253	Zylinderschraube M 8x 22	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico

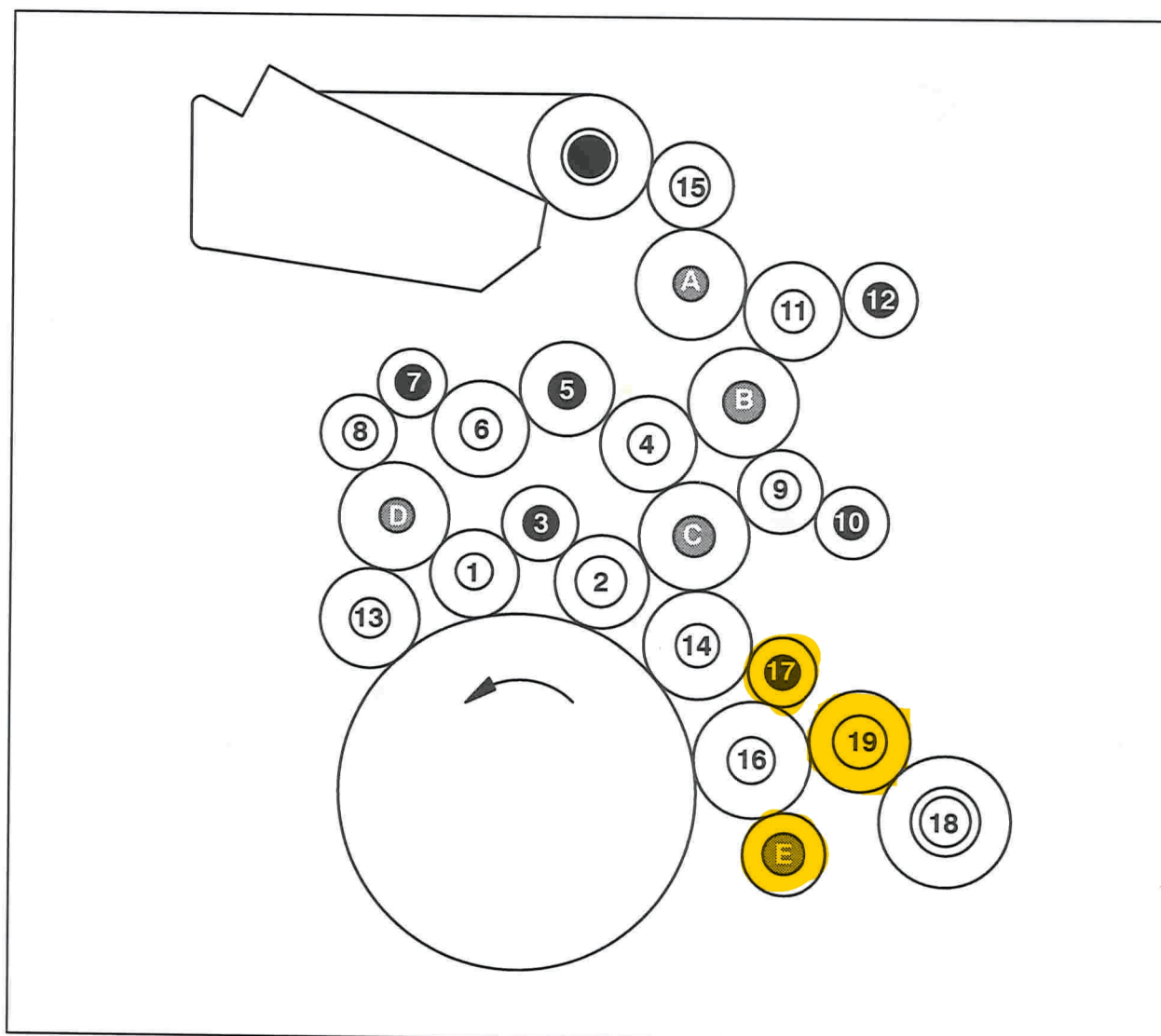






1 Rolos

1.1 Esquema de rolos



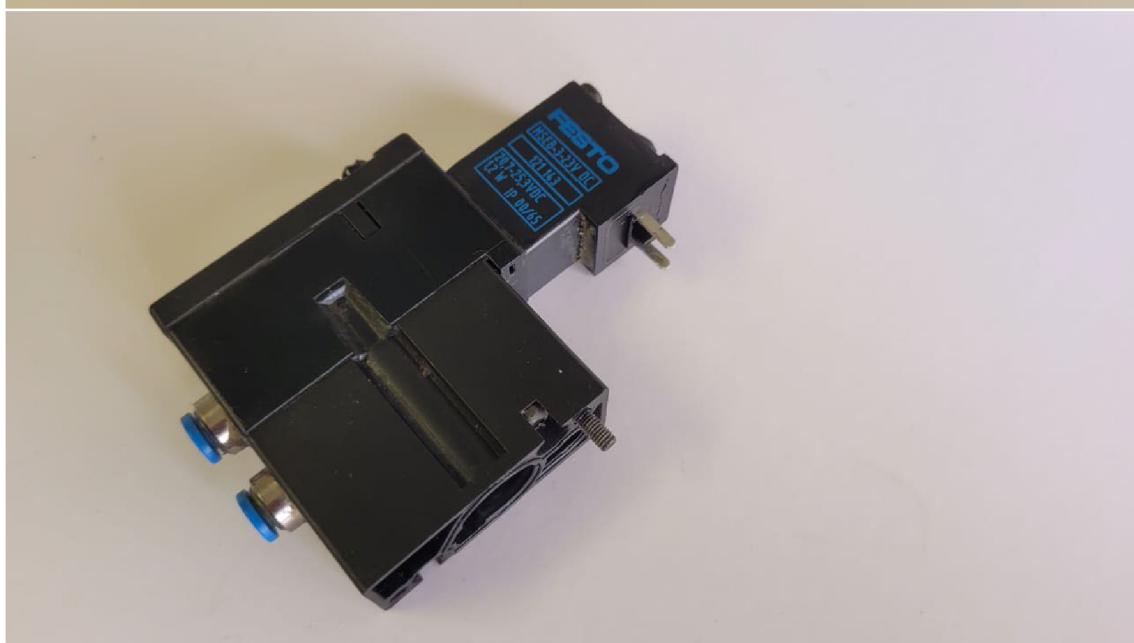
- 1 Rolo doador de tinta Ø 55 mm (vermelho)
- 2 Rolo doador de tinta Ø 60 mm (azul)
- 3 Rolo de Rilsan Ø 46 mm
- 4 Rolo de transferência da tinta Ø 64 mm (amarelo)
- 5 Rolo de Rilsan Ø 55 mm
- 6 Rolo doador de tinta Ø 64 mm (amarelo)
- 7 Rolo de Rilsan Ø 46 mm
- 8 Rolo de transferência da tinta Ø 54 mm (vermelho)
- 9 Rolo de transferência da tinta Ø 54 mm (vermelho)
- 10 Rolo de Rilsan Ø 46 mm
- 11 Rolo de transferência da tinta Ø 64 mm (amarelo)
- 12 Rolo de Rilsan Ø 46 mm
- 13 Rolo doador de tinta Ø 65 mm (amarelo)

- 14 Rolo doador de tinta Ø 70 mm (branco)
- 15 Tomador de tinta
- 16 Rolo molhador ALCOLOR
- 17 Rolo intermédio ALCOLOR
- 18 Rolo imersor ALCOLOR
- 19 Rolo de dosagem ALCOLOR

► Indicação

As designações dos rolos 1 a 19 (desmontáveis) e A a E (não desmontáveis) são utilizadas repetidamente no capítulo que se segue. Os números 1 a 15 correspondem à sequência recomendada de montagem da unidade de tintagem!





10.10

32

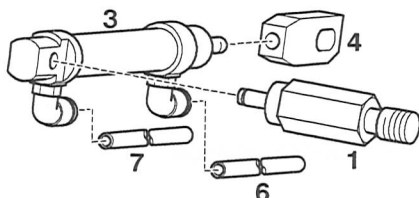
X ACJ 025312

BMK

S

Part ID

DRUCKLUFTZYLINDER

1
2
3
4
5
6
7

Y166

0	17F2401	30	BOLZEN
0	90R3507	40	SICH-SCHEIBE DIN6799 4 FEDERST
A	94K1490	13	RUNDZYLINDER HUB 50
0	17F2448	30	PLATTE
0	90R5149	40	PASS-SCHEIBE DIN988 PS8X14X1 ST
3	93D0583	45	ROHR 6/4 RO6X1X1300 POLYAMID FLEXIBEL
0	81L0855	45	ROHR 6 X 1x1300 PA NR. 1025 P 0601

34

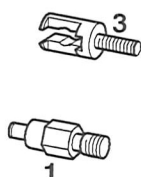
X ACJ 018912

BMK

S

Part ID

DRUCKLUFTZYLINDER

1
2
3
4

0	17F2419	30	BOLZEN
0	90R3509	40	SICH-SCHEIBE DIN6799 6 FEDERST
0	17F2452	30	BOLZEN
0	90H0105	40	SECHSKANTMUTTER DIN934 M 8 A

35

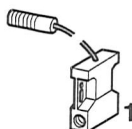
X AIN 050912

BMK

S

Part ID

SCHALTER

1
2
3
4 W4974

B001

0	37U3831	44	NAEHERUNGSSCHALTER, KAPAZITIV
0	90B0116	40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 5 X 12 M
0	90R0109	40	SICH-SCHEIBE 4 FEDERSTAHL SCHWARZ
0	39F3883	39	LEITUNGSPLAN

36

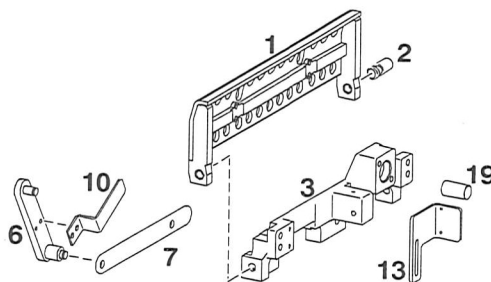
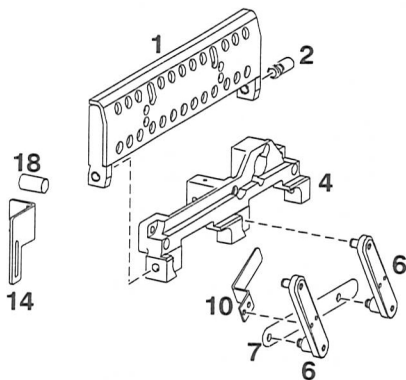
X AFT 001712

BMK

S

Part ID

BOGENSCHIEBER



1	0	17F2884	13	GERADSTOSSER
2	0	17F1149	30	BOLZEN
3	0	17F2743	30	PLATTE
4	0	17F2744	30	PLATTE
5	0	90F2613	40	GEWINDESTIFT DIN916 M 5 X 6 VZR M
6	0	17F2691	13	BOGENANSCHLAG
7	0	17F2694	30	LASCHE
8	0	90R3005	40	SICH-RING DIN471 8X0,8 FEDERST
9	0	90R5149	40	PASS-SCHEIBE DIN988 PS8X14X1 ST
10	0	17F2697	30	WINKEL
11	0	90B0115	40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 5 X 10 A
12	0	90R0160	40	SICH-SCHEIBE VS 5 FEDERSTAHL
13	0	17F2787	30	WINKEL
14	0	17F2700	30	WINKEL
15	0	90B0116	40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 5 X 12 A
16	0	90R0160	40	SICH-SCHEIBE VS 5 FEDERSTAHL
17	0	90P0523	40	SCHEIBE DIN7349 5,3 A ST BRUEN
18	0	37U3732	44	EINWEGLICHTSCHRANKE, SENDER
19	0	37U3733	44	EINWEGLICHTSCHRANKE, EMPFAENGER
20	0	90B1006	40	ZYL.SCHRAUBE DIN7984 M 3 X 16 M
21	0	98P0128	44	HALTER; NATUR
22	0	90B1010	40	ZYL.SCHRAUBE DIN7984 M 4 X 8 M
23	0	98P0101	44	KABELBINDER NATUR
24	0	39F2421	39	LEITUNGSPLAN
25	0	39F2422	39	LEITUNGSPLAN

Posições:

- (3) Y166 (Quantidade: 01)
- (1) B001 (Quantidade: 01)

B188
B189W4738, A
W4739

Data Base Documentation

© MAN Roland Druckmaschinen AG

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 94C4804B0054200C.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.asp>



10.10

42

X ACJ 019912

BMK

S

Part ID

DRUCKLUFTZYLINDER

1a, 6a

1

6

1b, 6b

10

1	Y169	0	10Q0426	13	VENTIL EM-16-4-P- SA202990 / 195688
1a		0	94K0530	40	Schalldämpfer Ø-M5
1b		0	94k9342	40	L-Steckverschraubung QSML M5-6
2		0	90B0121	40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M5 X 25 A 8.8
3		0	90R0160	40	SICHERUNGS-SCHEIBE VS 5 FEDERSTAHL
4		0	90B4010	40	SENKSCHRAUBE DIN7991 M4 X12 M 8.8
5	W4815	0	90R0115	40	LEITUNGSPLAN
6	Y170	0	10Q0426	13	VENTIL EM-16-4-P- SA202990 / 195688
6a		0	94K0530	40	Schalldämpfer Ø-M5
6b		0	94k9342	40	L-Steckverschraubung QSML M5-6
7		0	90B0121	40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M5 X 25 A 8.8
8		0	90R0160	40	SICHERUNGS-SCHEIBE VS 5 FEDERSTAHL
9	W4815	0	39F3417	39	LEITUNGSPLAN
10		0	94K0329	40	DRUCKREGELVENTIL DR.022-00 G 1/8" M:WINKEL
11		0	90B0115	40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M5 X 10 A 8.8
12		0	90R0160	40	SICHERUNGS-SCHEIBE VS 5 FEDERSTAHL

43

X AEH 004812

BMK

S

Part ID

BOGENANSCHLAG

1

2

3

5

6

7

10

11

1		0	17K4851	30	LEISTE
2		0	91A1575	40	BUCHSE 6 X 8 X 8
3		1	17K3870	30	LASCHE
4		0	90L1717	40	SPIRAL-SPANNSTIFT DIN7343 2,5X12 CK67
5		0	17K3873	30	BOLZEN
6		0	17K4605	30	FUEHRUNG
7	A	17K4234	30	FUEHRUNG	
8		0	90R5553	40	STUETZSCHEIBE SS5X10X1 FEDERST GBK
9		0	90B1017	40	ZYL.SCHRAUBE DIN7984 M 5 X 10 M
10		0	17K4558	30	PLATTE
11		0	90B0109	40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 4 X 25 A
12		0	90R0109	40	SICH-SCHEIBE 4 FEDERSTAHL SCHWARZ

Posições:

- (1) Y169 (Quantidade: 01)
- (6) Y170 (Quantidade: 01)



44

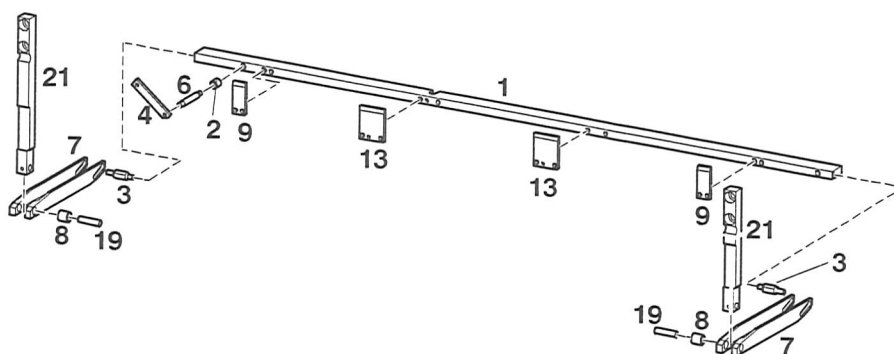
X AEH 004612

BMK

S

Part ID

BOGENANSCHLAG



1	0 17K4920 30	LEISTE
2	0 91A1575 40	BUCHSE 6 X 8 X 8
3	0 17K4726 30	BOLZEN
4	1 17K3870 30	LASCHE
5	0 90L1717 40	SPIRAL-SPANNSTIFT DIN7343 2,5X12 CK67
6	0 17K3873 30	BOLZEN
7	0 17K4722 30	FUEHRUNG
8	0 91A1510 40	BUCHSE 8 X 10 X 8
9	0 17K4238 30	FUEHRUNG
10	0 90B0137 40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 6 X 40 A
11	0 90R0161 40	SICH-SCHEIBE VS 6 FEDERSTAHL
12	0 90R5148 40	PASS-SCHEIBE PS6X12X1 ST
13	0 17K4235 30	FUEHRUNG
14	0 90B0137 40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 6 X 40 A
15	0 90R0161 40	SICH-SCHEIBE VS 6 FEDERSTAHL
16	0 90R5148 40	PASS-SCHEIBE PS6X12X1 ST
17	0 94T0131 50	BUERSTE LÄNGE 40MM
18	0 90F2603 40	GEWINDESTIFT DIN916 M 3 X 6 VZR M
19	0 17K4725 30	BOLZEN
20	0 90L1511 40	SPIRAL-SPANNSTIFT DIN7343 3X16 CK67 VERG
21	0 17K4723 30	HALTERUNG
22	0 90B0142 40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 8 X 16 A
23	0 90R0163 40	SICH-SCHEIBE VS8 FEDERSTAHL

49

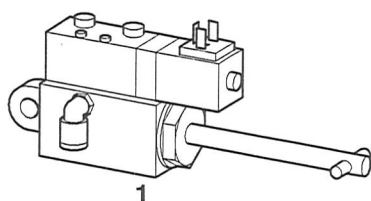
X AEU 004512

BMK

S

Part ID

VENTIL

**Posição:**

- (1) Y168 (Quantidade: 01)

1 Y168

0 10Q0286 13 ZYLINDER KOMBINATION VKZ-16/4 -P5/2-4-S

2	0 81L0855 45	ROHR 6 X 1X4100 PA NR. 1025 P 0601
3	0 81L0855 45	ROHR 6 X 1X300 PA NR. 1025 P 0601
4	0 81L0855 45	ROHR 6 X 1X1800 PA NR. 1025 P 0601
5	0 81L0855 45	ROHR 6 X 1X400 PA NR. 1025 P 0601
6	0 93D7695 40	Y-STECKANSCHLUSS DURCHM. 6

57

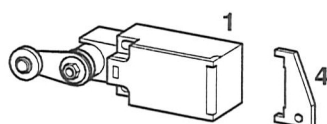
X AIN 051912

BMK

S

Part ID

SCHALTER



1	S618
2	
3	
4	
5	
6	

0 37B2683 44	POSITIONSSCHALTER
0 90B0109 40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 4 X 25 A
0 90R0109 40	SICH-SCHEIBE 4 FEDERSTAHL SCHWARZ
0 15E4822 30	PLATTE ST02Z 275NA
0 90B0102 40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 4 X 8 A
0 90R0109 40	SICH-SCHEIBE 4 FEDERSTAHL SCHWARZ



Data Base Documentation

© MAN Roland Druckmaschinen AG - Offenbach

11.1

2

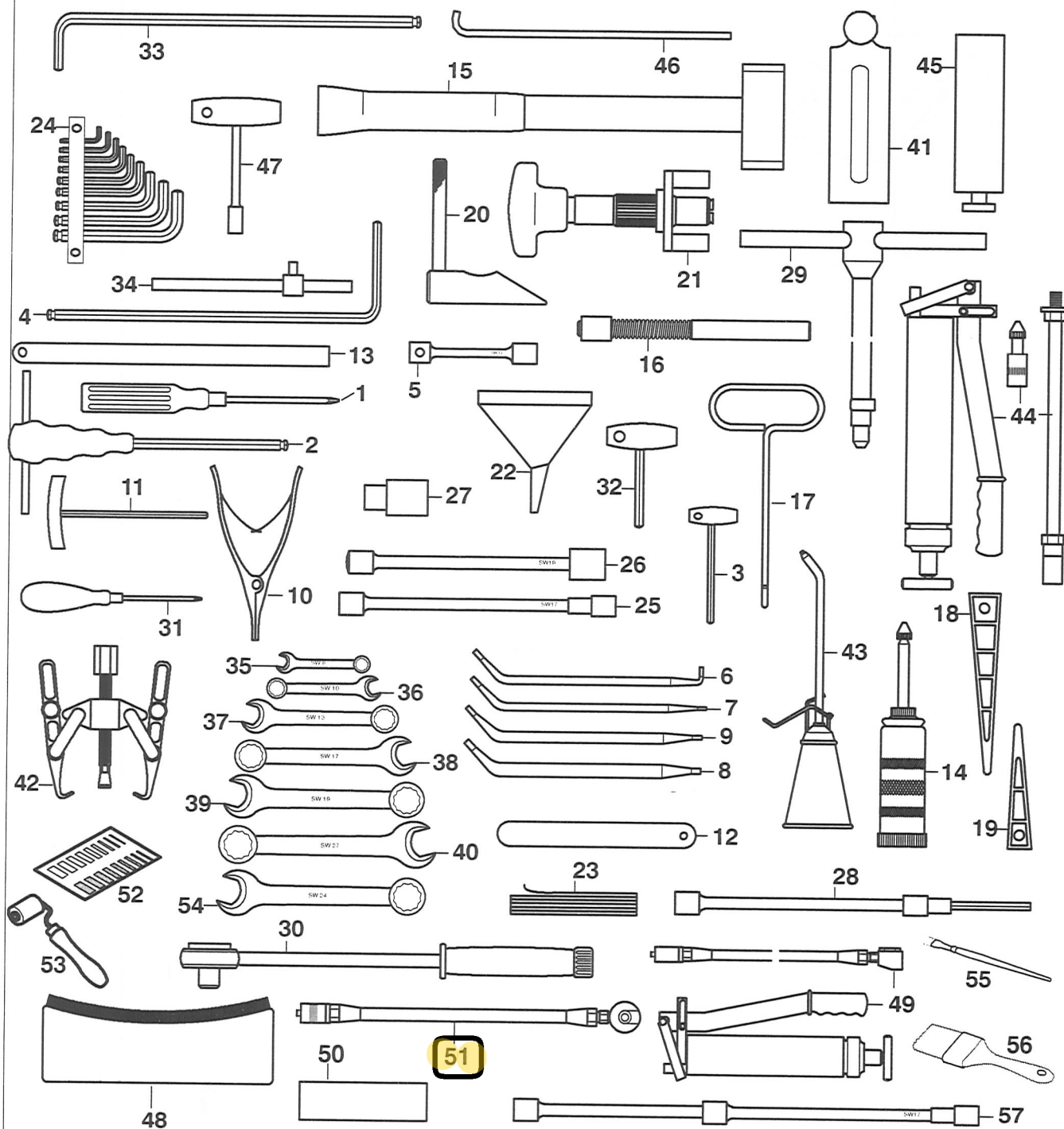
X AEQ 003012

BMK

S

Part ID

WERKZEUG



Data Base Documentation

© MAN Roland Druckmaschinen AG Offshoot

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 94C4804B0054200C.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.asp>



11.1

1	0 94M0666 13	WERKZEUGSATZ
2	0 94L2053 40	SCHRAUBENDREHER NO.8000 0,8-5
3	0 94L0198 50	SCHRAUBENDREHER NR.952/6
4	0 94L0810 40	SKT-SCHRAUBENDREHER NR.906Q S
5	0 94L0142 50	SKT-SCHRAUBENDREHER 6X300
6	0 94L0223 40	STECKSCHLUESSEL SW 13X130 CR-
7	0 94L2508 50	SPANNSTIFT RD 4 42CRM04 PHOSP
8	0 94L2509 50	SPANNSTIFT RD 4 42CRM04 PHOSP
9	0 94L2517 50	SPANNSTIFT RD 7 42CRM04 PHOSP
10	0 94L2518 50	SPANNSTIFT RD 5,7 42CRM04 PHO 1
11	0 94L5003 40	ZANGE DIN5254 A3 WKZG-ST
12	0 94L0186 40	SKT-STIFTSCHLUESSEL SW 5X225
13	0 94M0321 50	LEHRE 0,1X25X200 CK67
14	0 94M0322 50	LEHRE 0,2X25X200 CK67
15	0 94M0323 50	LEHRE 0,35X25X200 CK67
16	0 94M0325 50	LEHRE 0,3X25X200 CK67
17	0 94M0260 40	FUEHLERLEHRE IM KOECHER 200 L
18	0 01S3884 13	STOSSPRESSE 32.326.1580
19	0 94L3050 40	SCHONHAMMER NR.51215135 DIA 3
20	0 02A3018 13	STANGE
21	0 13A0619 30	HAKEN
22	0 13A0522 30	KEIL
23	0 13A0523 30	KEIL
24	0 13A0616 13	FUEHRUNG
25	0 07C4280 30	EINSTELLVORRICHTUNG ST
26	0 94Z9008 40	TRICHTER PE D1=250 D2=25 H=300
27	0 94M0270 40	JAPANPAPIER BLOCK 100BLATT 20X200
28	0 94L0172 13	KUGELKOPF-SKT-SCHR.SATZ IM HALTER 10.
29	0 94L0259 40	STECKSCHL.-EINSATZ SKT.SW17 1/2"
30	0 94L0260 40	STECKSCHL.-EINSATZ SKT.SW19 1/2"
31	0 94L0261 40	STECKSCHL.-EINSATZ SKT.SW24 1/2"
32	0 94L0262 40	INNENSKT.-EINSATZ SKT.SW10 140 LANG 1/2"
33	0 13A0667 13	SCHLUESSEL
34	0 94L1889 40	DREHMOMENTSCHLUESSEL 40-200 MN 1/2"
35	0 94L2040 40	SCHRAUBENDREHER MAGNETISIERT
36	0 94L0173 40	SKT-SCHRAUBENDR. SW6 350L. Q.GR. 90MM
37	0 94L0182 50	SKT-SCHRAUBENDREHER SW8 200 LANG 50CRV4
38	0 94L0263 40	HANDGRIFF VKT. 1/2"
39	0 94L1160 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113 8X8 FORM A
40	0 94L1162 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113 10X10 FORM A
41	0 94L1165 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113 13X13 FORM A
42	0 94L1168 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113 17X17 FORM A
43	0 94L1169 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113 19X19 FORM A
44	0 94L1123 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113 27X27 FORM A
45	0 13A0728 13	MESSVORRICHTUNG
46	0 94M0483 40	ABZIEHER 1.15/1 150/150MM 3-ARMIG
47	0 94N0104 40	PRAEZISIONSOELER GR.2 300CCM KUNSTSTOFF
48	0 94N0355 13	FETTPRESSE
49	D 94S0390 40	ELKALUB GLS163 380GR. LUBE SHUTTLE
50	0 13A0730 30	WERKZEUG 42CRMO4
51	0 94L0826 40	STECKSCHLUESSEL T-GRIFF SW10, KST SCHW
52	0 94T0194 50	BUERSTE 170X50X50
53	0 94N0241 40	HANDHEBELFETTPRESSE 75/PK
54	0 94S0377 40	MOXYKOTTE C 67 400 C KARTUSCHE
55	0 94N0358 40	PANZERSCHLAUCH 300 MM LANG
56	0 94L3081 40	ANDRUECKROLLE 751 107514
57	0 94L1119 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113
	0 94T0128 40	GUSSOW-KUENSTLERPINSEL GR.10
	0 94T0129 40	ABBEIZPINSEL GR.50 FLACH
	0 94L0256 50	STECKSCHLUESSEL MRO SW 17 31CRV3

5	X AEQ 004412	BMK	S	Part ID	WERKZEUG
---	--------------	-----	---	---------	----------



1	0 94M0420 40	SPACHTEL 70X245 KU ROT
---	--------------	------------------------



5.11

6

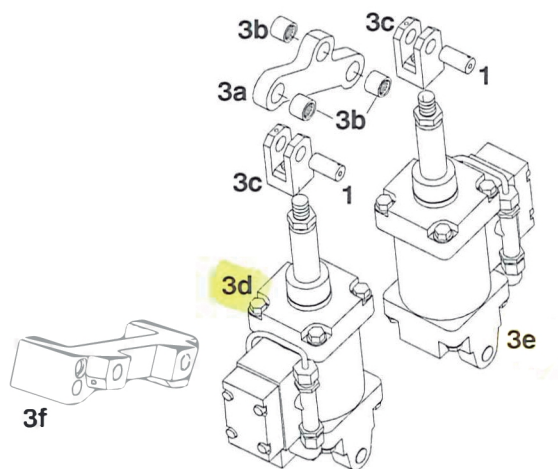
X ACJ 010612

BMK

S

Part ID

DRUCKLUFTZYLINDER



1	0 06F1185	30	BOLZEN
2	0 90F2614	40	GEWINDESTIFT DIN916 M 5 x 8 VZR M
3	0 94K1476	13	LUFTZYLINDER DRUCKABST. 004.72
3a	0 06F1191	30	Lasche
3b	0 91H0754	40	Nadelhuese DIN618 20X26X20
3c	0 06F1201	30	Gabel
3d	0 94K1478	13	Druckluftzylinder 100-32-70 Hub R
3e	1 94K1478	13	Druckluftzylinder 100-32-70 Hub L
3f	0 06F1464	30	Lagerbock
4	0 90B0231	40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M16 X100 A
5	0 90R0167	40	SICH-SCHEIBE VS 16 FEDERSTAHL
6	0 90L0285	40	ZYLINDERSTIFT DIN7 20 M6 X40 ST50K
7	0 39C8667	39	LEITUNGSPLAN
8	0 39C8666	39	LEITUNGSPLAN

7

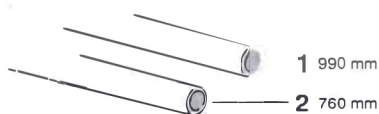
X AEW001012

BMK

S

Part ID

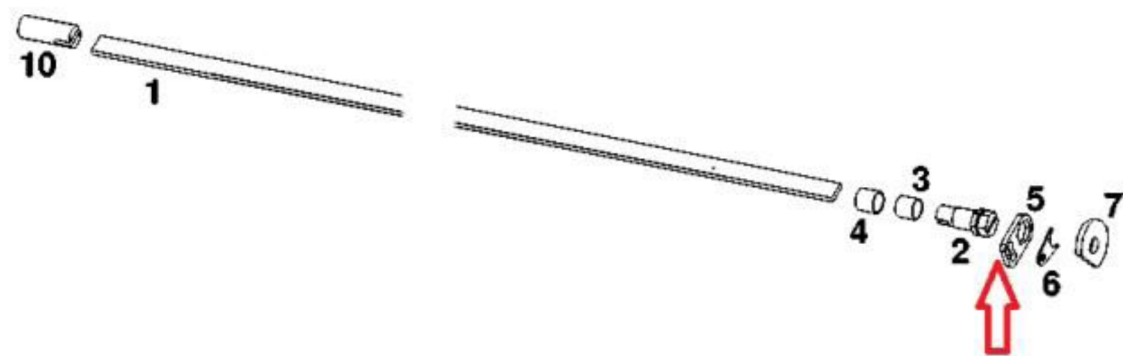
DRUCKLUFT



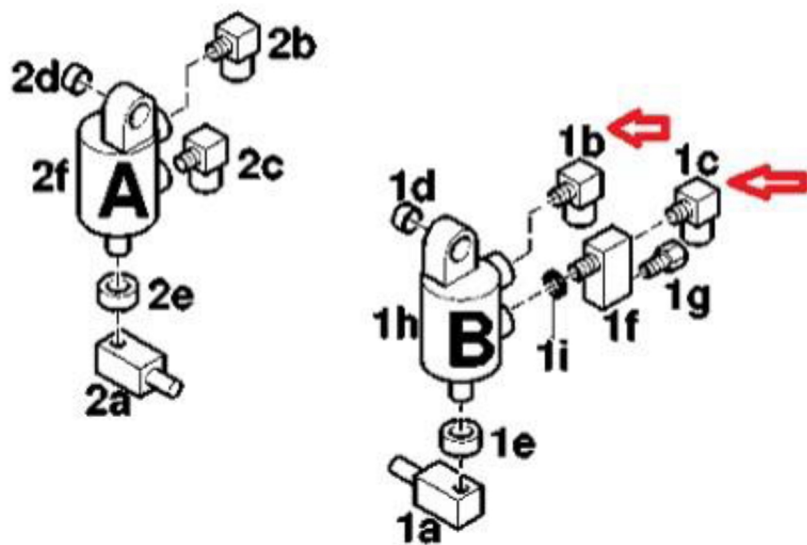
1	0 81L0853	45	SCHLAUCH PVC 12 X 4 TYP: PWC 20 X12 .B
2	0 81L0853	45	SCHLAUCH PVC 12 X 4 TYP: PWC 20 X12 .B



[Top](#) | [10](#) | [10.8](#) | [10.6-6](#) | [50%](#) GRIPPER OPENING DEVICE

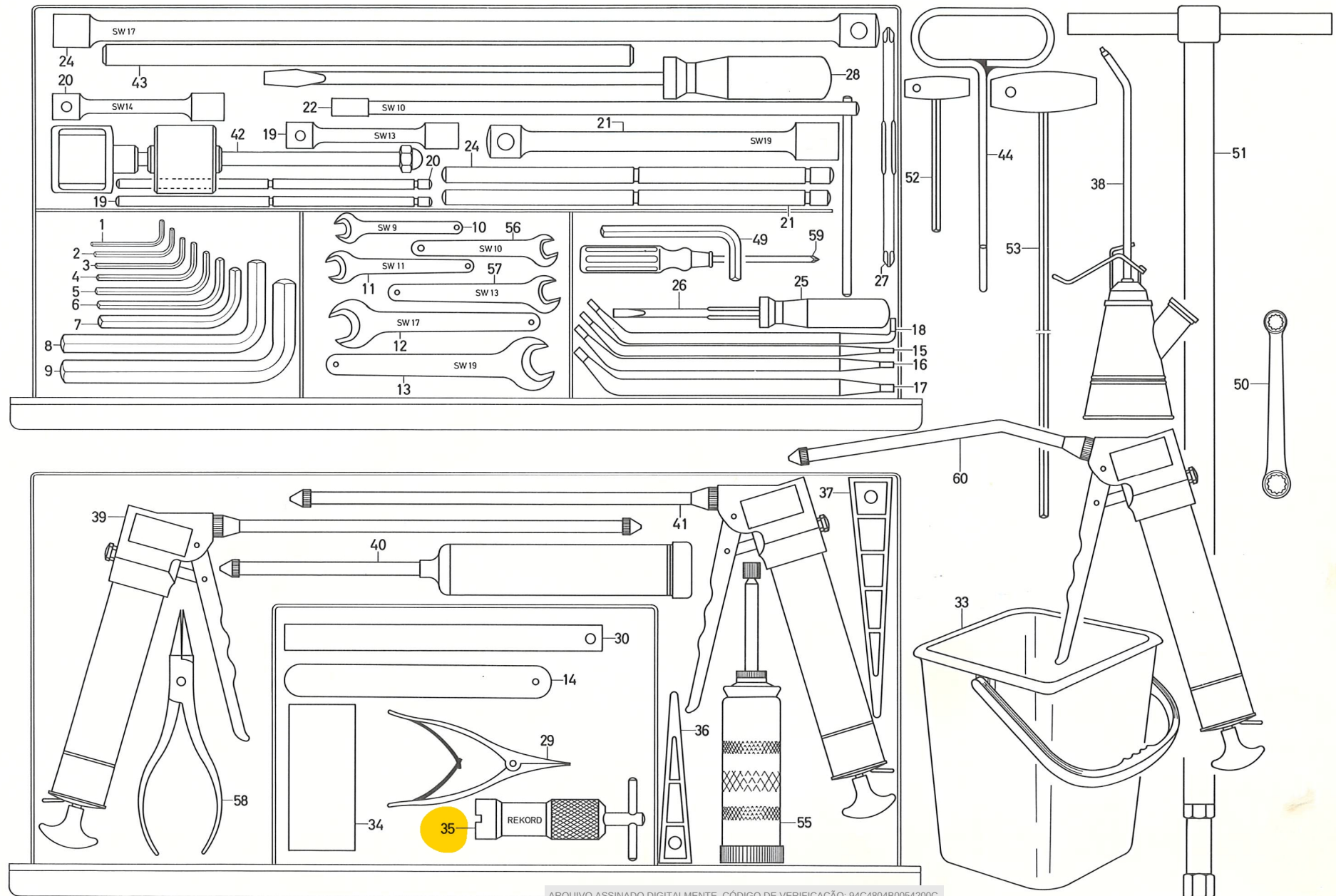


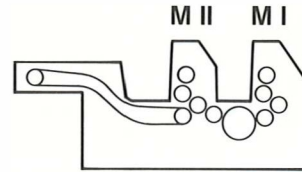
[Top](#) | [9](#) | [9.2](#) | [9.2-20](#) | [50%](#) PNEUMATIC CYLINDER



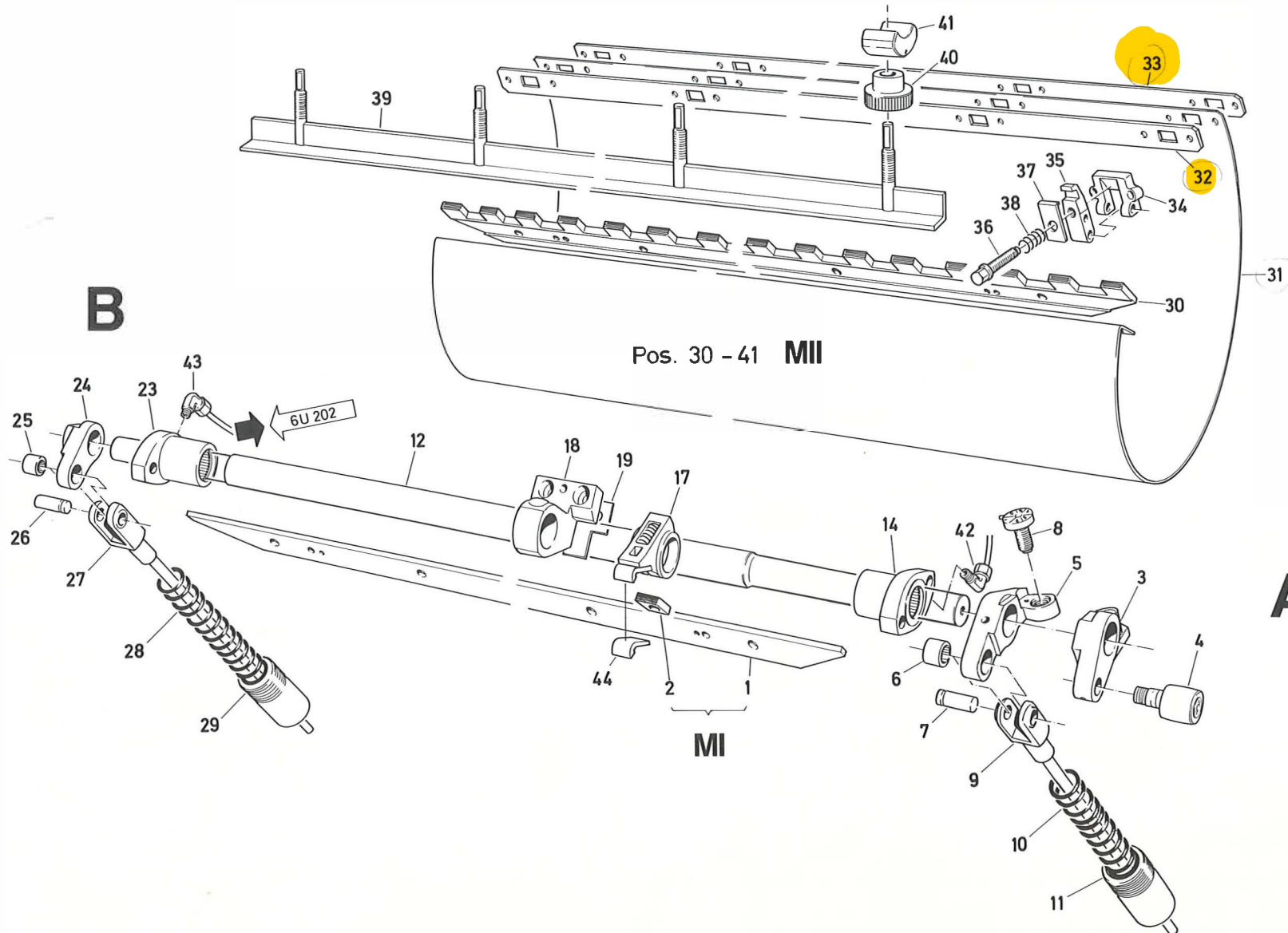
M II M I

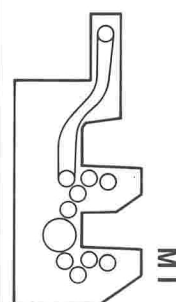
6U 040/





6U 201/





6U 611/

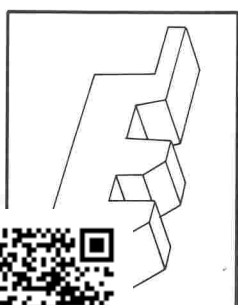
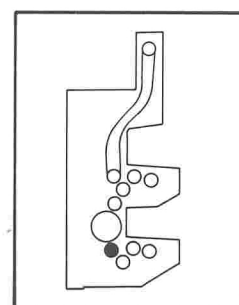
B

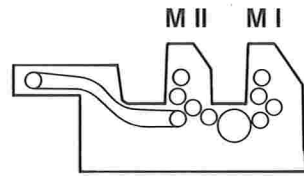
6U 301

A

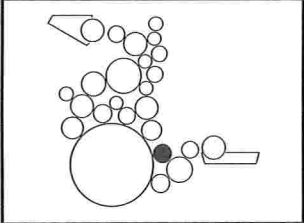
6U 202

6U 613

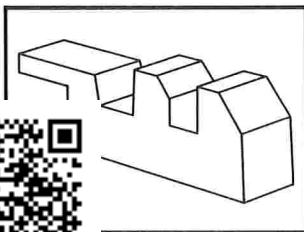
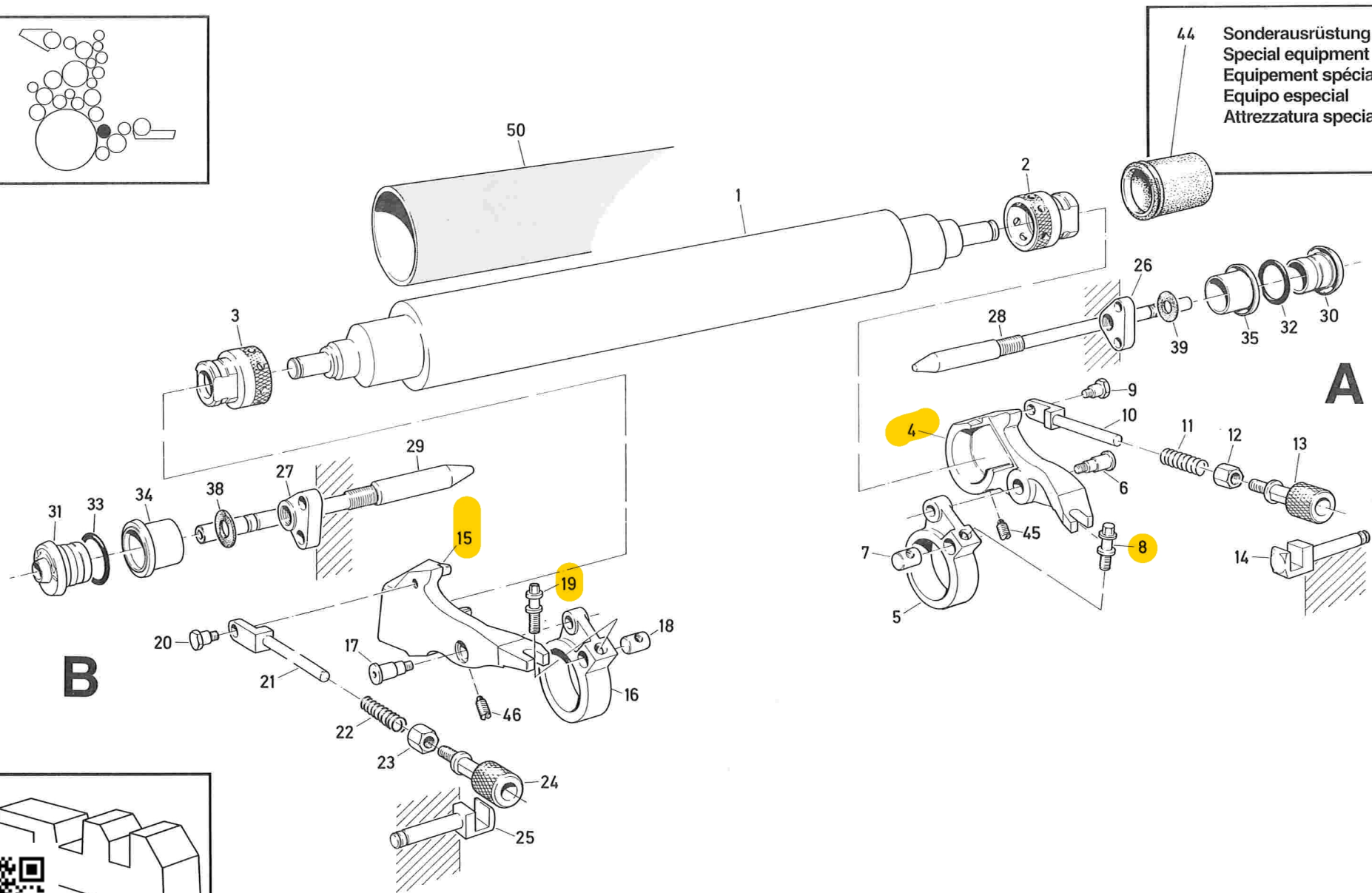




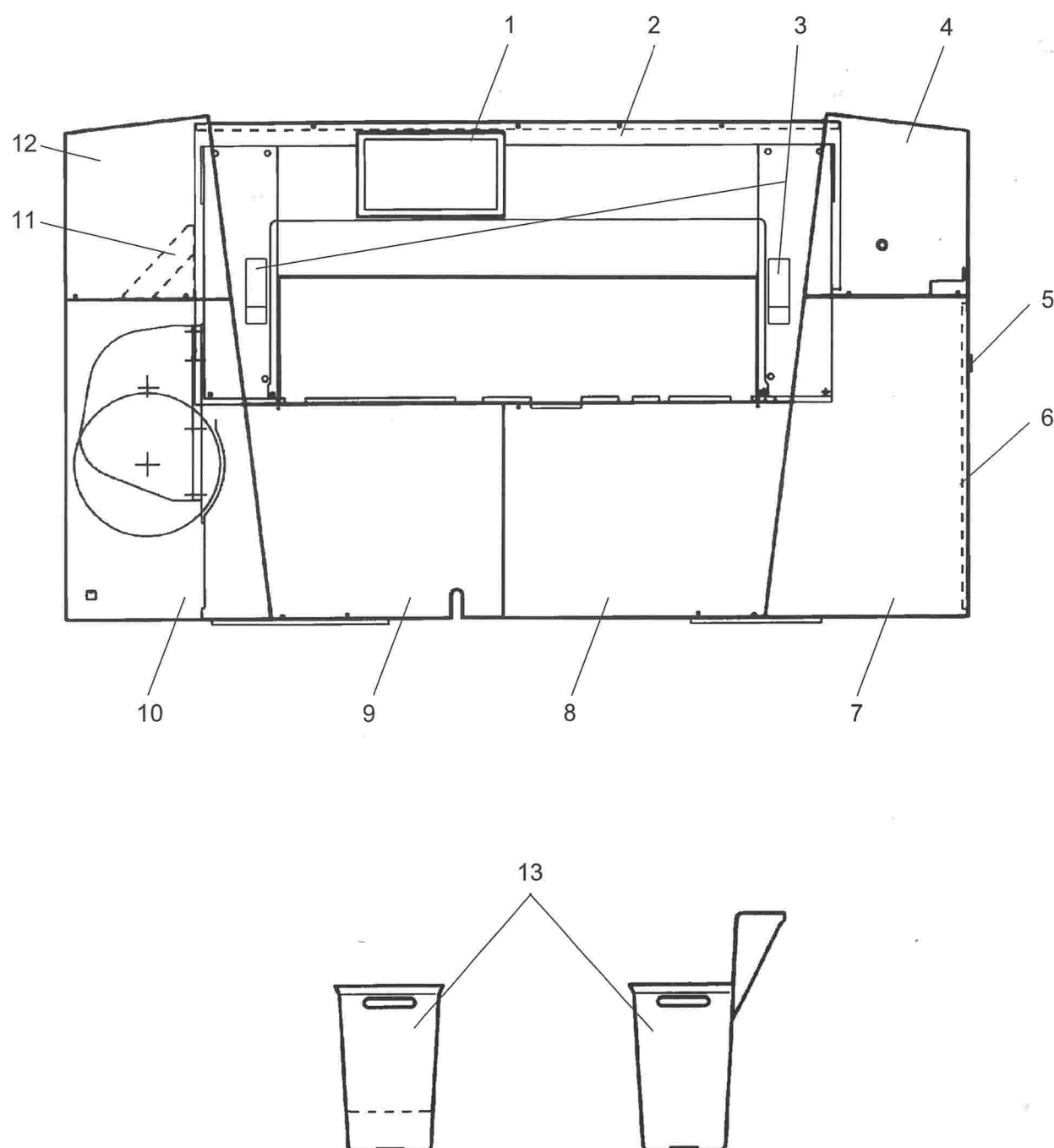
6U 460/



44 Sonderausrüstung
Special equipment
Equipement spécial
Equipo especial
Attrezzatura speciale





Cover, Front

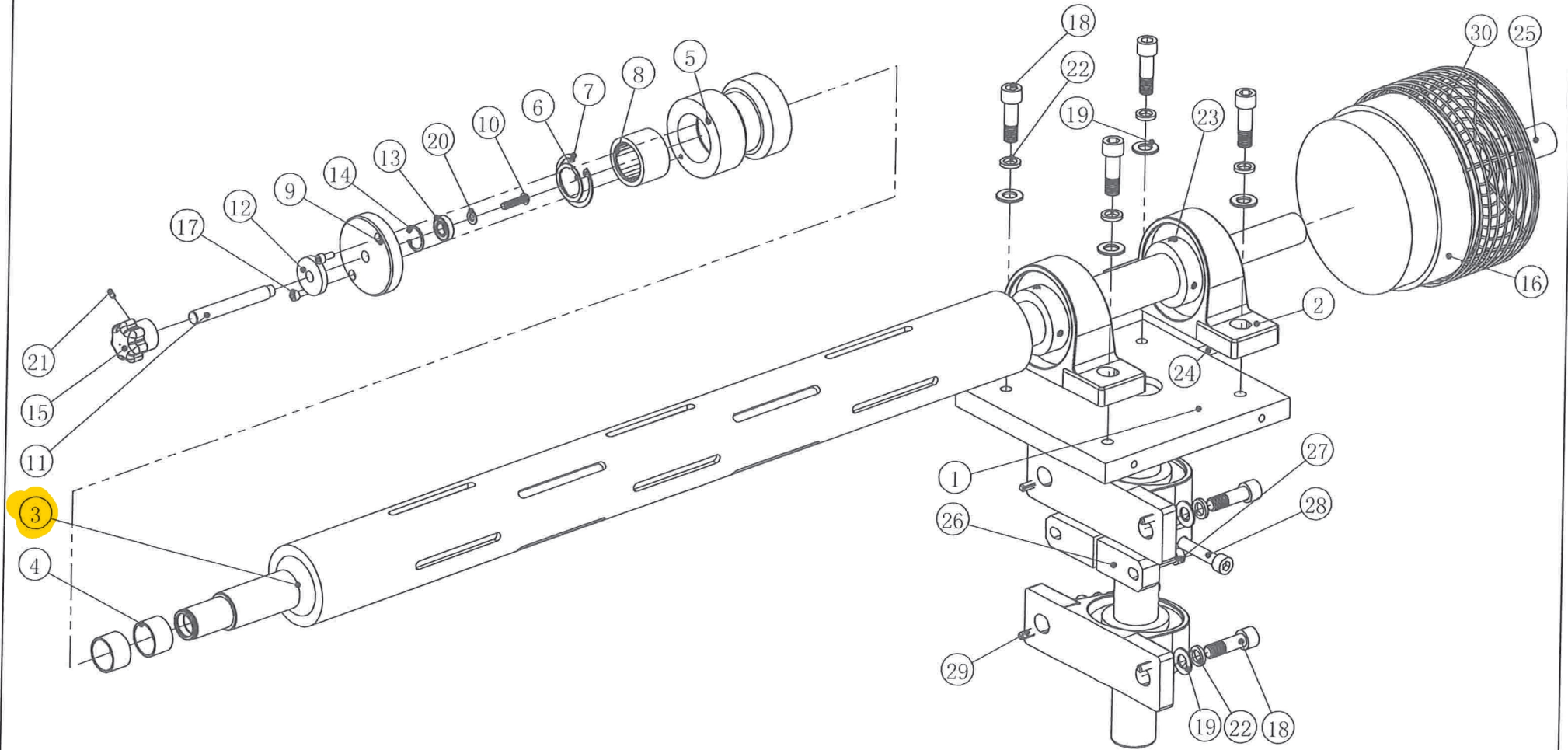
Cover, Front

Item. No.	Designation	Ident. No.
1	Cover of control	5036017
2	Protection cover, top (Front)	5036123
3	Safety light barrier (Transmitter and Receiver)	5041519
	Transmitter (left)	5041757
	Receiver (right)	5041758
4	Protection cover, top, on the right	5036386
5	Turning lock	5015616
6	Door of switch cabinet	5036128
7	Protection cover on the right (switch cabinet)	5036122
8	Sheet, front, on the right	5036420
	Sheet, front, on the right*	5036402
9	Sheet, front, on the left	5036419
	Sheet, front, on the left*	5036124
10	Protection cover on the left	5036121
11	Supporting angle piece for cover on the left	5036411
12	Protection cover, top, on the left	5036387
13	Waste bin.	2108130
	Waste bin*	5038504

* Spezial design ASE

A	B	C			D		G	G
		P	PS	PPS	E	F		
Maschinenausführung Standard, nach Stromlaufplan Nr.:		3156.00.8000-00			ab Maschinen- Nr.:		3570 - 002	
Standard machine according to wiring diagram:		beginning with serial no.:						
Machine normal au schéma des circuits:		à partir de numero de machine.:						
Maschinenausführung Standard, nach Stromlaufplan Nr.:		3156.00.8000-01			ab Maschinen- Nr.:		3623 - 001	
Standard machine according to wiring diagram:		beginning with serial no.:						
Machine normal au schéma des circuits:		à partir de numero de machine.:						
A 23	Frequenzumrichter Sattelantrieb	x	x	x	2	3	5041745	
	Frequency inverter back gauge drive							
	Frèquence convertisseur pour moteur d'équerre							
A 54	LC - Display monochrom	x	x	x	5	4	5041722	
	LC - display monochrom							
	LC - ecran monochrome							
A 54	STN Dual - Scan Passiv Farb - Display	x	x	x	5	4	5041723	
	STN dual - scan passiv colour - display							
	STN - ecran couleur passif							
A 54	Aktiv Farb TFT - Display	x	x	x	5	4	5041724	
	Activ colour TFT - display							
	TFT - ecran couleur actif							
A 54	Frontplatte Tastatur und Display monochrom	x	x	x	5	4	5041725	
	Frontcover keyboard and display monochrom							
	Clavier - ecran monochrome							
A 54	Frontplatte Tastatur und Display passiv Farbe	x	x	x	5	4	5041726	
	Frontcover keyboard and display passiv colour							
	Clavier - ecran couleur passif							
A 54	Frontplatte Tastatur und TFT Display aktiv Farbe	x	x	x	5	4	5041727	
	Frontcover keyboard and TFT display activ colour							
	Clavier - ecran couleur actif							
A 54	Flash EPROM - Disk 4+1 MB	x	x	x	5	4	5041728	





GBC FILMS GROUP
Lamination Equipment

TITLE:

FILM UNWIND ASSEMBLY

ASSEMBLY:

003-513

DRAWING BY:

Wes



SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

Sumário

1. Objeto da contratação	2
2. Forma de contratação	3
3. Requisitos do fornecedor	5
4. Formalização, prazo de vigência do contrato e possibilidade de prorrogação	7
5. Modelo de gestão	8
6. Prazo para início da execução ou entrega do objeto	8
7. Obrigações da Contratada e contratante	8
8. Regime de execução	9
9. Condições de recebimento do objeto	11
10. Previsão de penalidade por descumprimento contratual	11
11. Forma de pagamento	11
12. Condições de reajuste	12
13. Garantia contratual	12
14. Plano de contratações	12
15. Responsável pela elaboração do TR	12
ANEXO I	14
ANEXO II	20





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

TERMO DE REFERÊNCIA

Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.

00200.000195/2023

1. Objeto da contratação

1.1. Definição do objeto

1.1.1. O objeto do presente Termo de Referência é a aquisição de peças e componentes novos e de primeiro uso para reposição em maquinários de impressão offset e também para maquinários do serviço de acabamento gráfico a fim de substituir itens cujo desgaste é presente ou iminente.

1.2. Justificativa para a contratação

1.2.1. Descrição da situação atual

A presente contratação visa obter peças de reposição para serem utilizadas majoritariamente no serviço de impressão offset e complementarmente no serviço acabamento da SEGRAF, haja vista desgaste natural e avarias das peças atualmente utilizadas e a falta de estoque regulador para reposição de peças – opção técnica visando economicidade.

As peças aqui solicitadas servirão para reparo imediato de itens dos equipamentos Roland 700 (R700), Speed Master 74 (SM74), Roland RZK(Bicolor), STAHL KD 78/4 e Wohlenberg 155 que se encontram em nível de desgaste avançado ou com avarias intermitentes. Os equipamentos, embora robustos e confiáveis, já estão com sua vida útil esgotada e alguns já foram utilizados por mais de 20 anos. Os códigos descritos em cada peça servem como parâmetro e referência para qualidade e especificação.

1.2.2. Justificativa para a quantidade a ser contratada

O quantitativo previsto no termo de referência para a aquisição do objeto em tela é aquele que, a partir de análise empreendida por este Órgão Técnico, reflete a necessidade da administração. Para a definição da quantidade solicitada, considerou-se a estrita necessidade de componentes após análise in loco pela SEMAIN, tentativas de reparos ao longo dos últimos 3 anos e possibilidade de rodízio de peças.

1.2.3. Resultados esperados com a contratação

1.2.3.1. A contratação do objeto do presente Termo de Referência tem por





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

objetivo manter a capacidade produtiva da SEGRAF nos níveis de disponibilidade existentes.

Para essa finalidade, entende-se que, considerando uma perspectiva de custo x benefício, a contratação do objeto em tela é a que melhor atende à Administração para a finalidade necessárias, tendo em vista que a compra de novo equipamento necessitaria de adaptações em toda a linha produtiva, elevando o custo para mais de 10 milhões de reais, considerando o valor de equipamentos com o mesmo nível e desempenho

Considera-se, ainda, que as especificações exigidas neste Termo de Referência para o objeto da contratação são aquelas estritamente necessárias para garantir o atendimento do interesse da Administração, sem comprometer de forma injustificada a competitividade do certame, uma vez que os itens solicitados estão padronizados conforme manual do equipamento.

1.2.4. Número do contrato vigente ou vencido

1.2.4.1. Não há contratos vigentes, tendo em vista que se trata de compra única.

1.2.4.2. Não houve ocorrências no contrato atual que levaram a evolução no planejamento

2. Forma de contratação

2.1. Tipo de contratação

2.1.1. A contratação deverá ser realizada por meio de licitação.

2.2. Modalidade de licitação

2.2.1. A SEGRAF sugere que seja adotada a modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, em razão de o objeto da presente contratação poder ser classificado como comum, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, consoante preceituam o art. 6º, incisos XIII e XLI; e art. 29 da Lei nº 14.133/2021, assim como o art. 1º, caput e §1º e art. 3º, do Decreto nº 10.024/2019.

2.3. Adoção do Sistema de Registro de Preços - SRP

2.3.1. A SEGRAF sugere que não seja utilizado o Sistema de Registro de Preços na





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

presente contratação.

2.3.2. Justifica-se a não utilização do Sistema de Registro de Preços pela ausência de necessidade nas contratações frequentes para o mesmo objeto. Ademais, a demanda levantada pela SEMAIN considera a necessidade de troca imediata das peças e itens presente neste termo de referência. Por fim, e não menos importante, os itens solicitados sofrem forte influência do euro e do dólar; a adoção de ARP levaria, com alta probabilidade, a uma situação de desequilíbrio financeiro no momento do acionamento.

2.4. Critério de julgamento da contratação

2.4.1. A SEGRAF sugere adotar o critério de julgamento “menor preço”, sendo declarada vencedora do certame a proposta que, atendidas as especificações do edital, ofertar o menor preço para o objeto da licitação, nos termos do art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

2.4.2. Em atendimento à exigência contida nos incisos IV, art 7º, ADG 14/2022, informamos que a o menor preço é o modelo padrão apresentado na minuta de TR disposta na intranet. Sua justificativa dá-se pela própria exigência legal, podendo até mesmo ser dispensada nesses casos, tendo em vista as opções dadas pela lei quando o critério de julgamento escolhido é o pregão, a saber:

“Lei 14.133/2022.

...

Art 6º...

XLI - pregão: modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto;”

Uma vez que é impossível aplicar maior desconto na licitação, só resta a administração a aplicação no menor preço.

2.5. Critério de adjudicação da contratação

2.5.1. A SEGRAF solicita que seja adotado o critério de adjudicação “por grupo” e “por item”, visando à ampliação da competitividade no certame, em atendimento à sugestão da COPELI (00100.108772/2021-01) realizada em contratação similar. A adoção 4





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

grupos, conforme disposto no presente termo de referência, mitiga o desinteresse de participação motivado pelo baixíssimo valor de alguns itens. Ademais, os grupos foram criados considerando peças correlatas, enfatizando situação na qual há interdependência funcional entre as mesmas.

2.6. Participação ou não de consórcios de empresas

2.6.1. A participação de consórcios no certame que se originará do presente Termo de Referência não será permitida, em razão de que a complexidade e o vulto do objeto não limitarem a participação de fornecedores aptos a executar o objeto. Os potenciais fornecedores, em sua maioria, dispõem de condições de participar isoladamente do certame e prestar a integralidade do objeto, não sendo o caso de permitir a junção de esforços de 2 (duas) ou mais empresas para a execução da contratação pretendida. Nesse caso, a possibilidade de participação de consórcios poderia limitar a competitividade do certame, uma vez que se admitiria que empresas se associem e não disputem individualmente o objeto da licitação.

2.7. Tratamento diferenciado a Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – ME/EPP

2.7.1. Não será aplicável o tratamento diferenciado previsto no art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006 para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.

2.7.2. Vislumbramos óbice pois tal aplicabilidade impediria o próprio fabricante de licitar, tendo em vista que esses itens serão utilizados em equipamento fabricado há mais de 20 anos (Roland 700 , Speed Master 74 , Roland RZK, STAHL KD 78/4 e Wohlenberg 155), gerando, assim, dificuldades para encontrar peças de reposição. Portanto, não é salutar limitar sua participação, haja vista ser a principal fornecedora de peças para o equipamento em questão. Pelo mesmo motivo, não indicamos estabelecimento de cota exclusiva de 25% para ME e EPP. Consideramos- ainda a incompatibilidade com o quantifico de alguns itens e a necessidade de uniformidade entre peças.

3. Requisitos do fornecedor

3.1. Necessidade de vistoria

Não é necessária vistoria técnica.

3.2. Capacidade Técnica

3.2.1. Não será exigida a comprovação de registro ou inscrição na entidade





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

profissional competente, uma vez que o objeto do presente Termo de Referência não contempla a execução de atividades cujo exercício é exclusivo de determinada profissão, por força legal

3.2.2. Não será obrigatória a apresentação de atestado de capacidade técnica pelas licitantes, porquanto o objeto da presente contratação não apresenta complexidade nem graus mais elevados de aperfeiçoamento que requeiram a comprovação de qualificação técnica pela licitante. Ademais, os itens são padronizados e estão detalhados no anexo 1.

3.2.3. Não será exigida a prova de atendimento de requisitos previstos em lei especial. Não há requisitos estabelecidos em lei especial que regulem a prestação do objeto e exijam a comprovação de capacidade específica por parte da licitante.

3.2.4. Qualificação econômico-financeira

3.2.4.1. Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de Insolvência Civil, expedida no domicílio da pessoa física;

3.2.4.2. Balanço patrimonial do último exercício social, já exigível e apresentado na forma da lei ou de regulamentação da Receita Federal do Brasil em caso de escrituração contábil digital, extraído do Livro Diário, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que comprove:

a.1) que a licitante possui patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor de sua proposta; ou alternativamente

a.2) que a licitante possui todos os seguintes índices contábeis maiores que 1 (um):

a.2.1) Liquidez Geral (LG) = $(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$;

a.2.2) Solvência Geral (SG) = $(\text{Ativo Total}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante})$; e

a.2.3) Liquidez Corrente (LC) = $(\text{Ativo Circulante}) / (\text{Passivo Circulante})$.

*Destacamos que as qualificações detalhadas nos itens 3.1.4.1 e 3.1.4.2 foram inseridas no presente TR por estarem presente no modelo básico de TR disponível na Intranet. A SEGRAF desconhece qual o impacto que as referidas inclusões podem gerar na competitividade do certame, bem como quais benefícios podem ser gerados pela sua inclusão (ou





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

malefícios oriundos da sua supressão). Também não possuímos capacidade de justificar a inclusão do texto, conforme orienta o Art 68 da lei 14.133/2022:

*“Art. 69. A habilitação econômico-financeira visa a demonstrar a aptidão econômica do licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato, devendo ser comprovada de forma objetiva, por coeficientes e índices econômicos previstos no edital, **devidamente justificados no processo licitatório**, e será restrita à apresentação da seguinte documentação...”*

Embora a secretaria não tenha familiaridade com os índices contábeis ora mencionados, convém realizar uma observação geral: por tratar-se de entrega de itens cujo pagamento somente ocorrerá após o recebimento dos mesmos, entendemos que as implicações dispostas no item 3.1.4.2 apresentam-se – salvo necessidade ou imposição legal alheia à lei 14133/2022 - mais como uma forma de restringir participação do que uma forma de mitigar riscos de insolvência.

Também não encontramos referida necessidade de manifestação por parte do órgão técnico no ANEXO III do ADG 14/2022.

Assim, sugerimos à administração identificar possível restrição de competição decorrente e, caso identifique, verifique se a supressão não seria a alternativa mais favorável à administração pública.

3.3. Necessidade de apresentação de amostras

3.3.1. “Não será necessária apresentação de amostra por parte da licitante vencedora”.

4. Formalização, prazo de vigência do contrato e possibilidade de prorrogação

4.1. Formalização do ajuste

4.1.1. A formalização do ajuste será feita por meio de contrato, tendo em vista que o valor estimado da contratação é superior ao limite previsto para se dispensar licitação





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

e a contratação objetiva compras para entrega com prazo superior a 30 dias corridos.

4.2. Prazo de vigência e possibilidade de prorrogação do contrato ou ajuste

4.2.1. O contrato decorrente deste termo de referência terá vigência por 12 (doze) meses consecutivos ou até a execução plena do objeto, aquela que ocorrer primeiro.

5. Modelo de gestão

5.1. Indicação dos gestores e fiscais do futuro ajuste

Servidor Marcio de Holanda Meireles Viana, como Fiscal titular,
Servidor André Said, como Fiscal Substituto,

Servidor Ricardo Abril Marinho, como Gestor Titular,
Servidor, Luiz Carlos da Costa, como Gestor Substituto, Matrícula: 36861.

5.2. Forma de comunicação entre as partes

5.2.1. A comunicação entre o SENADO e a empresa contratada se dará por meio de email (semain@senado.leg.br) para fins de execução contratual (após a homologação do certame e assinatura do contrato/recebimento da NE/assinatura da ARP), facultado qualquer outro modelo a ser definido pela gestão ou pela fiscalização.

6. Prazo para início da execução ou entrega do objeto

6.1. A Contratada fornecerá o objeto deste Termo de Referência em parcela única, no prazo de até 90 (noventa) dias corridos, a contar da assinatura do contrato.

7. Obrigações da Contratada e contratante

7.1. São obrigações da Contratada, além de outras previstas no instrumento convocatório e seus anexos ou decorrentes da natureza do ajuste:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

7.1.1. manter, durante a execução do ajuste, as condições de habilitação e de qualificação que ensejaram sua contratação;

7.1.2. apresentar cópias autenticadas das alterações do ato constitutivo, sempre que houver;

7.1.3. efetuar o pagamento de seguros, tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais, assim como quaisquer outras despesas diretas e/ou indiretas relacionadas com a execução do ajuste;

7.1.4. manter preposto para este ajuste que irá representá-la, sempre que for necessário.

7.1.5. responsabilizar-se por quaisquer danos causados ao SENADO ou a terceiros, por ação ou omissão de seus empregados ou prepostos, decorrentes da execução do instrumento contratual decorrente deste Termo de Referência;

7.1.6. não veicular publicidade acerca do objeto a que se refere o presente Termo de Referência, salvo com autorização específica do SENADO;

7.1.7. não ceder os créditos, nem sub-rogar direitos e obrigações do ajuste a terceiros.

7.2. Aplicam-se ao instrumento contratual decorrente deste Termo de Referência as disposições do Código de Proteção e Defesa do Consumidor, instituído pela Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990.

7.3. As obrigações dos contratantes serão definidas no edital, de acordo com as normas do Senado Federal.

8. Regime de execução

8.1. Os produtos objeto deste Termo de Referência devem ser entregues no Serviço de Almoxarifado de Produtos Gráficos (SAPF) da Secretaria de Editoração e Publicações do Senado Federal (SEGRAF), Almoxarifado III, situado na Praça dos Três Poderes S/N – Anexo do Senado Federal, Bloco 5 – Via N2, Brasília-DF, CEP 70.100-901, das 8 às 18 horas

8.2. A Contratada fornecerá o(s) produto(s) conforme a(s) marca(s) e especificação(ões) discriminada(s) em sua proposta.

8.3. Os itens fornecidos devem ser novos, de primeiro uso.

8.4. Os itens devem vir acondicionados em embalagens lacrados de fábrica, com as





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

informações obrigatoriamente no idioma português, ou espanhol, ou inglês, devidamente rotulados, conforme literatura técnica do maquinário, com nome do fabricante, código da peça e quantidade por unidade. Os materiais e suas respectivas embalagens deverão estar isentos de amassamentos, avarias e quaisquer outros defeitos que prejudiquem ou tornem imprópria a sua utilização.

8.5. O prazo de validade do produto deverá ser de, no mínimo, 6 meses, a contar do recebimento definitivo do objeto.

8.6. Constatadas irregularidades no material entregue, o SENADO poderá:

8.6.1. Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição, sem prejuízo das penalidades cabíveis, manifestando-se o gestor motivadamente sobre o assunto, cabendo à Contratada providenciar a substituição em conformidade com a indicação do gestor, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento da notificação por escrito;

8.6.2. Se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação, devendo a Contratada fazê-lo em conformidade com a indicação do gestor, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento da notificação por escrito, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

8.7. Ao Senado não caberá qualquer ônus pela rejeição de produtos considerados inadequados pelo gestor.

8.8. Caberá à Contratada o recolhimento de materiais por ele fornecidos e considerados inadequados pelo gestor.

8.9. Independentemente da aceitação, a Contratada garantirá a qualidade do produto fornecido durante seu prazo de validade, obrigando-se a repor aquele que apresentar defeito no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento da notificação do gestor.

8.10. O prazo de entrega poderá ser prorrogado, desde que devidamente justificado o motivo, nos termos do art. 57, § 1º e seus incisos, da Lei nº 8.666/1993.

8.10.1. Para os fins no item acima, a Contratada deverá protocolar o seu pedido, com a devida motivação e comprovação dos fatos alegados, antes do vencimento do prazo inicialmente estabelecido.

8.11. Durante o período de fornecimento, e sempre que julgar necessário, o Senado poderá solicitar aos órgãos competentes a análise do(s) produto(s) para verificar a sua qualidade,





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

quantidade e acondicionamento.

9. Condições de recebimento do objeto

9.1. Efetivada a entrega, o objeto será recebido:

9.1.1. **Provisoriamente**, de forma sumária, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, com verificação posterior da conformidade do material com as exigências contratuais; e

9.1.2. **Definitivamente**, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis contados da data do recebimento provisório.

10. Previsão de penalidade por descumprimento contratual

10.1. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado a multa de mora, que será aplicada nos seguintes percentuais, tendo como base de cálculo o valor da parcela adimplida com atraso:

10.1.1. 5% (cinco por cento) pelo 1º (primeiro) dia de atraso;

10.1.2. 0,10% (um décimo por cento) por dia de atraso, a partir do dia 2º (segundo) até o 15º (décimo quinto);

10.1.3. 0,25% (vinte e cinco centésimos percentuais) por dia de atraso, a partir do dia 16º (décimo sexto) até o 30º (trigésimo).

10.2. As demais hipóteses e condições de sanção deverão seguir as disposições da minuta-padrão de edital.

11. Forma de pagamento

11.1. O pagamento efetuar-se-á por intermédio de depósito em conta bancária da Contratada, no prazo de 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da nota fiscal/fatura discriminada, em 2 (duas) vias, acompanhada da nota de empenho, se for o caso, condicionado ao termo detalhado de recebimento definitivo do objeto e à apresentação da garantia contratual, quando





SENADO FEDERAL
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

exigida.

12. Condições de reajuste

12.1. O contrato poderá ser reajustado no prazo de 12 meses, a partir da data de apresentação da proposta ou do orçamento estimado.

12.2. O índice de reajuste a ser adotado deverá ser o INPC.

13. Garantia contratual

13.1. Não será exigida a garantia contratual prevista no art. 96 da Lei 14.133/2021 para a presente contratação pois, consoante previsto no inciso II do § 2º do art. 18, Anexo III, do Ato da Diretoria-Geral nº 14/2022, não foram estabelecidas, neste TR, obrigações futuras para o cumprimento pela Contratada, não sendo razoável, portanto, a exigência de garantia.

14. Plano de contratações

20230223, ETP 054 de 2022, SIGAD 00100.150445/2022

15. Responsável pela elaboração do TR

(Assinado eletronicamente)

Fabício Ferrão Araújo
Serviço de Gestão de Insumos Gráficos

De acordo

(Assinado eletronicamente)

Ricardo Abril Marinho
Gestor Titular

(Assinado eletronicamente)

Luiz Carlos da Costa





SENADO FEDERAL
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

Gestor Substituto

De acordo.

(Assinado eletronicamente)

RAFAEL CHERVENSKI

Diretor da SEGRAF





SENADO FEDERAL
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

ANEXO I

1. Especificações técnicas do objeto

1.1. Os itens deverão atender aos seguintes requisitos:

GRUPO 1 – HEIDELBERG - SM 74-4-H - SERIAL 623045 - 1998			
ITEM	CÓDIGO DA PEÇA	QTD.	DESCRIÇÃO DA PEÇA
1	M2.102.2051	3	Filtro com Junta (Posição 6) - Pág.I-5 / I-6 (Manual)
2	M2.102.2061	3	Cartucho de Filtro (Posição 7 - Pág.I-5 / I-6 (Manual)
3	M2.184.1051	4	Válvula de controle direcional (Posição 12Y118) - Pág. C-489 / C-490 (Manual)
4	981.841.041	10	Válvula de 5/2 Vias (Posição 12Y119) - Pág. C-489 / C-490 (Manual)
5	921.841.011	4	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 1Y2) - Pág. C-537 / C-538 (Manual)
6	611.841.133	10	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 1Y10) - Pág. C-537 / C-538 (Manual)
7	921.841.011	2	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição XY2) - Pág. E-17 / E-18 (Manual)
8	921.841.011	2	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição XY42) - Pág. E17 / E18 (Manual)
9	M2.198.1563	4	Sensor (Posição XB32) - Pág. E-23 / E-24 (Manual)
10	00.580.4924	2	Mola de Compressão D-180M (Posição 4) - Pág. G-149 / G150 (Manual)
11	00.580.4101	1	Cilindro Pneumático (Posição 25) - Pág. G-149 / G150 (Manual)
12	M4.015.449	10	Cabo Metálico (Posição 35) - Pág. G-149 / G150 (Manual)
13	611.841.136	1	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 2) - Pág. G-151 / G-152 (Manual)





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

14	M2.122.1311	3	Sensor (Posição 12B69) - Pág. G-153 / G-154 (Manual)
15	611.841.136	1	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 24) - Pág. G-155 / G-156 (Manual)
16	00.781.2108	40	Trilho de Transmissão (Posição 1.6) - Pág. A-27 / A-28 (Manual)
17	911.501.321	20	Lâmpada 24V/0,6 W (Posição 1.1) - Pág. A-31 / A-32 (Manual)
18	811.863.855	20	Pulsador luminoso (Posição 1.6) - Pág. A-31 / A-32 (Manual)
19	911.500.041	1	Kit Padrão de Peças Solitas (Posição 1.0) - Pág. A-273 / A-274 (Manual)
20	811.865.155	1	Placa de Alimentação de Energia (Posição 15NTK) - Pág. A-247 / A-248 (Manual)
21	611.441.141	1	Servo Drive (1M11) - Pág. C-113 / C-114 (Manual)
22	M2.165.1661	2	Potenciômetro de Precisão (1R11a) - Pág. C-113 / C-114 (Manual)
23	G2.110.1461	2	Sensor Difusor RL.12.1 (1B13 ou 1B129) - Pág. C-117 / C-118 (Manual)
24	G2.072.026	2	Mola de Compressão (4.8) - Pág. C-133 / C-134 (Manual)
25	23.010.250	2	Mola de Compressão (4.9) - Pág. C-133 / C-134 (Manual)
26	M2.006.011	8	Engrenagem helicoidal (Posição 4) - Pág. C-195 / C-196 (Manual)
27	42.006.029	4	Engrenagem helicoidal (Posição 9) - Pág. C-195 / C-196 (Manual)
28	61.186.5311/03	20	Motor redutor (Posição 15) Página D-13/ D-14
29	CP.090.9008	1	Suporte do Display (Posição 11.1) MV.036.387 /04
30	MV.036.387 /04	1	KIT Display 00.781.4495 e Placa (DNK2 ou DNK4) 00.785.0082
31	91.010.312	8	Anel (2.13)





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

32	00.580.2333	8	Anel exterior (2.16)
33	91.010.311	8	Casquilho (2.17)
34	M2.007.046F	3	Régua tensora superior (2.0) - pag. C-167
35	M2.007.016F	1	Régua de terminal (pos. 1.0 inclui 1.1, 1.2 e 1.3)
36	M2.030.520F/05	4	Rolo de dosagem (19)
37	M2.030.540/01	4	Rolo (E)
38	M2.030.570F/02	4	Rolo intermédio (17)
39	M2.184.1111	20	Eletroválvula MEBH-4/2 - QS - 4 - AS - MSEB-3-23V DC (121 143) 20,7 - 25,3VDC 1,2W IP 00/65
40	91.010.313	8	Soquete (2.9)

GRUPO 2 - MANROLAND R708 3B P 4/4 - 31702B - 2005			
ITEM	CÓDIGO DA PEÇA	QTD.	DESCRIÇÃO DA PEÇA
41	A 94K1490 13	1	Cubo Cilindro Redondo Eixo 50 (Posição 3) Y166 - Página 4 - 10.10 (manual)
42	O 37U3831 44	1	Interruptor de Proximidade-Capacitivo (Posição 1) B001 - Página 4 - 10.10 (manual)
43	O 10Q0426 13	1	Válvula em 16-4-P SA202909/195688 (Posição 1) Y169 - Página 8 - 10.10 (manual)
44	O 10Q0426 13	1	Válvula em 16-4-P SA202909/195688 (Posição 6) Y170 - Página 8 - 10.10 (manual)
45	O 10Q0286 13	1	Combinação de Cilindros VKZ-16/4 P5/2-4-S (Posição 1) Y168 - Página 9 - 10.10 (manual)





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

46	0 94N0358 40	1	Mangueira Blindada 300mm Longa (Posição 51) - Página 4 – 11.1
47	0 94K1478 13	1	Cilindro de ar comprimido 100-32-70 Hub R (Posição 3d) Página 5 - 5.11
48	82.90R50-0510	24	Suporte Sextavado ((Dispositivo de abertura de pinça - 10.6-6 - Posição 5)
49	80.94K40-0424	8	Conexão (Cilindro Pneumático - 9-2-20 - Posição 1b)
50	80.94K40-0425	8	Conexão (Cilindro Pneumático - 9-2-20 - Posição 1c)
51	82.37M56-2145	1	Motor de Rolo d'água (Identificar no manual)
52	80.94K40-3201	20	Válvula 5/2 sy5120-5FU (Identificar no manual)
53	80.37U44-4071	1	Encoder Angular B160 (Identificar no manual)
54	80.37U44-4065	1	Gerador de Pulso - Motor B150 (Identificar no manual)
55	8F.37V70-1185	1	Placa de potência Rack (A37V118570) (Identificar no manual)
56	80.37U44-A350	2	Sensor nível d'água da banheira (B003)
57	8D.37V70-1748	1	Placa controladora de ventiladores (Bricket D37V701748)
58	8C.37M51-1630	3	Ventilador Axial (M501, M502 e M503)
59	80.37U44-3747	2	Sensor motor de pressão (B338)
60	8C.37M90-8072	1	Motor de acionamento registro (M339)
61	8C.37M90-8073	1	Motor de acionamento registro (M280)
62	8A.05F13-6942	1	Placa de registro (B135 lado A)
63	80.05F13-6386	1	Placa de registro (B136 lado B)
64	8C.37U51-3678	2	Sensor de pistão troca de chapa (B072)
65	81.37U44-3783	1	Sensor pilha de saída (B001)
66	81.37U44-3700	1	Sensor de folha perdida (B116)





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

67	80.01L13-A046	7	Válvula (controladores de fluxo Y268)
68	81.37U44-9605	2	Placa Controle 2 ventiladores DD
69	8C.37M51-1641	4	Ventilador
70	8C.35A70-2290	1	Placa Circuito Impresso (A596 ou C37V700634)
71	8A.37V70-0790	1	Bomba dosadora de óleo bielomatic (B129)
72	80.37B44-4971	1	Sensor de nível do lavador (S207)
73	8H-37X44-2783	4	Potenciômetro 3 5 KOHM

GRUPO 3 - MANROLAND RZK 2/0 . 1/1 - 39B524.6

ITEM CÓDIGO DA PEÇA QTD.			DESCRIÇÃO DA PEÇA
74	80.13A13-0363	1	Chave de regulagem - Página 6U040/35 (posição 35)
75	80.05A30-4014	2	Barra de apoio – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)
76	80.90B40-2838	17	Parafuso – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)
77	80.90H40-0117	17	Porca Hexagonal – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)
78	80.90R40-0160	17	Arruela VS5 – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)
79	81.10T13-3012	1	Blanqueta Super Press 1025x748x0,65 - Página 6U611/65 (posição 65)
80	80.08C90-2168	1	Mancal do rolo d'água lado esquerdo
81	80.08C90-2174	1	Mancal do rolo d'água lado direito
82	80.07D30-1813	2	Parafuso

GRUPO 4 - STAHL KD 78/4 - KLL - FD - T - 105261



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

ITEM	CÓDIGO DA PEÇA	QT		DESCRIÇÃO DA PEÇA
		D.		
83	ZD.226-196-01-00	24		Bucha de metal (Posição 2.32)
84	ZD. 227-878-01-00	2		Electro-íman 5V
85	ZD.235-361-01-00	2		Motor redutor
86	ZD.235-350-01-00	2		Acoplamento

ITENS AVULSOS				
87	5105911	1	Painel de Controle	Wohlenberg 155 (3643 - 007) - 1997
88	3NE3 227	5	Fusível Ultrarrápido 250A 1000V a.c.	MANROLAND R708 3B P 4/4 - 31702B - 2005

2. Critérios e práticas de sustentabilidade

2.1. Tendo em vista a natureza do presente Termo de Referência, não é aplicável a exigência de critérios e práticas de sustentabilidade.

3. Detalhamento Técnico

3.1. As informações abaixo representam os códigos técnicos descrito na seção 1 do presente anexo, conforme informações apresentadas no manual do equipamento.

4. CATMAT

446327 para todos os itens.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

ANEXO II

Valor estimado da contratação

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS

Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.

Data: 26/04/2023

				Preço Estimado (R\$)	
Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Unitário (2)	Total
Grupo 1 - HEIDELBERG - SM 74-4-H - SERIAL 623045 - 1998					
1	Filtro com Junta (Posição 6) - Pág.I-5 / I-6 (Manual)	3,00	unidade	332,47	997,41
2	Cartucho de Filtro (Posição 7 - Pág.I-5 / I-6 (Manual)	3,00	unidade	156,90	470,70
3	Válvula de controle direcional (Posição 12Y118) - Pág. C-489 / C-490 (Manual)	4,00	unidade	1.909,34	7.637,36
4	Válvula de 5/2 Vias (Posição 12Y119) - Pág. C-489 / C-490 (Manual)	10,00	unidade	2.688,77	26.887,70
5	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 1Y2) - Pág. C-537 / C-538 (Manual)	4,00	unidade	2.046,32	8.185,28
6	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 1Y10) - Pág. C-537 / C-538 (Manual)	10,00	unidade	2.223,76	22.237,60
7	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição XY2) - Pág. E-17 / E-18 (Manual)	2,00	unidade	2.046,32	4.092,64
8	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição XY42) - Pág. E17 / E18 (Manual)	2,00	Empresa 9	2.046,32	4.092,64
9	Sensor (Posição XB32) - Pág. E-23 / E-24 (Manual)	4,00	unidade	1.149,73	4.598,92
10	Mola de Compressão D-180M (Posição 4) - Pág. G-149 / G150 (Manual)	2,00	unidade	29,37	58,74
11	Cilindro Pneumático (Posição 25) - Pág. G-149 / G150 (Manual)	1,00	unidade	1.194,74	1.194,74
12	Cabo Metálico (Posição 35) - Pág. G-149 / G150 (Manual)	10,00	unidade	464,12	4.641,20
13	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 2) - Pág. G-151 / G-152 (Manual)	1,00	unidade	3.128,30	3.128,30
14	Sensor (Posição 12B69) - Pág. G-153 / G-154 (Manual)	3,00	unidade	3.724,72	11.174,16
15	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 24) - Pág. G-155 / G-156 (Manual)	1,00	unidade	3.128,30	3.128,30
16	Trilho de Transmissão (Posição 1.6) - Pág. A-27 / A-28 (Manual)	40,00	unidade	23,87	954,80





SENADO FEDERAL
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

17	Lâmpada 24V/0,6 W (Posição 1.1) - Pág. A-31 / A-32 (Manual)	20,00	unidade	36,27	725,40
18	Pulsador luminoso (Posição1.6) - Pág. A-31 / A-32 (Manual)	20,00	unidade	133,66	2.673,20
19	Kit Padrão de Peças Soltas (Posição 1.0) - Pág. A-273 / A-274 (Manual)	1,00	unidade	4.875,08	4.875,08
20	Placa de Alimentação de Energia (Posição 15NTK) - Pág. A-247 / A-248 (Manual)	1,00	unidade	22.028,47	22.028,47
21	Servo Drive (1M11) - Pág. C-113 / C-114 (Manual)	1,00	unidade	4.498,74	4.498,74
22	Potenciômetro de Precisão (1R11a) - Pág. C-113 / C-114 (Manual)	2,00	unidade	1.892,58	3.785,16
23	Sensor Difusor RL.12.1 (1B13 ou 1B129) - Pág. C-117 / C-118 (Manual)	2,00	unidade	3.173,10	6.346,20
24	Mola de Compressão (4.8) - Pág. C-133 / C-134 (Manual)	2,00	unidade	18,49	36,98
25	Mola de Compressão (4.9) - Pág. C-133 / C-134 (Manual)	2,00	unidade	6,88	13,76
26	Engrenagem helicoidal (Posição 4) - Pág. C-195 / C-196 (Manual)	8,00	unidade	1.801,15	14.409,20
27	Engrenagem helicoidal (Posição 9) - Pág. C-195 / C-196 (Manual)	4,00	unidade	318,00	1.272,00
28	Motor redutor (Posição 15) Página D-13/ D-14	20,00	unidade	1.749,57	34.991,40
29	Suporte do Display (Posição 11.1) MV.036.387 /04	1,00	unidade	1.220,77	1.220,77
30	KIT Display 00.781.4495 e Placa (DNK2 ou DNK4) 00.785.0082	1,00	unidade	55.300,31	55.300,31
31	Anel (2.13)	8,00	unidade	205,74	1.645,92
32	Anel exterior (2.16)	8,00	unidade	99,21	793,68
33	Casquilho (2.17)	8,00	unidade	821,81	6.574,48
34	Régua tensora superior (2.0) - pag. C-167	3,00	unidade	23.822,98	71.468,94
35	Régua de terminal (pos. 1.0 inclui 1.1, 1.2 e 1.3)	1,00	unidade	5.797,90	5.797,90
36	Rolo de dosagem (19)	4,00	unidade	19.193,19	76.772,76
37	Rolo (E)	4,00	unidade	28.696,57	114.786,28
38	Rolo intermédio (17)	4,00	unidade	19.930,99	79.723,96
39	Eletroválvula MEBH-4/2 - QS - 4 - AS - MSEB-3-23V DC (121 143) 20,7 - 25,3VDC 1,2W IP 00/65	20,00	unidade	1.554,55	31.091,00
40	Soquete (2.9)	8,00	unidade	593,36	4.746,88
TOTAL ESTIMADO GRUPO 1				649.058,96	
Grupo 2 - MANROLAND R708 3B P 4/4 - 31702B - 2005					
41	Cubo Cilindro Redondo Eixo 50 (Posição 3) Y166 - Página 4 - 10.10 (manual)	1,00	unidade	6.212,89	6.212,89
42	Interruptor de Proximidade-Capacitivo (Posição 1) B001 - Página 4 - 10.10 (manual)	1,00	unidade	6.057,65	6.057,65





SENADO FEDERAL
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

43	Válvula em 16-4-P SA202909/195688 (Posição 1) Y169 - Página 8 – 10.10 (manual)	1,00	unidade	9.579,79	9.579,79
44	Válvula em 16-4-P SA202909/195688 (Posição 6) Y170 - Página 8 - 10.10 (manual)	1,00	unidade	9.579,79	9.579,79
45	Combinação de Cilindros VKZ-16/4 P5/2-4-S (Posição 1) Y168 - Página 9 – 10.10 (manual)	1,00	unidade	23.842,90	23.842,90
46	Mangueira Blindada 300mm Longa (Posição 51) - Página 4 – 11.1	1,00	unidade	1.150,85	1.150,85
47	Cilindro de ar comprimido 100-32-70 Hub R (Posição 3d) Página 5 - 5.11	1,00	unidade	25.281,60	25.281,60
48	Suporte Sextavado ((Dispositivo de abertura de pinça - 10.6-6 - Posição 5)	24,00	unidade	303,55	7.285,20
49	Conexão (Cilindro Pneumático - 9-2-20 - Posição 1b)	8,00	unidade	588,29	4.706,32
50	Conexão (Cilindro Pneumático - 9-2-20 - Posição 1c)	8,00	unidade	526,74	4.213,92
51	Motor de Rolo d'água (Identificar no manual)	1,00	unidade	37.315,79	37.315,79
52	Válvula 5/2 sy5120-5FU (Identificar no manual)	20,00	unidade	2.779,85	55.597,00
53	Encoder Angular B160 (Identificar no manual)	1,00	unidade	15.339,20	15.339,20
54	Gerador de Pulso - Motor B150 (Identificar no manual)	1,00	unidade	11.769,78	11.769,78
55	Placa de potência Rack (A37V118570) (Identificar no manual)	1,00	unidade	51.861,25	51.861,25
56	Sensor nível d'água da banheira (B003)	2,00	unidade	4.606,70	9.213,40
57	Placa controladora de ventiladores (Bricket D37V701748)	1,00	unidade	44.191,64	44.191,64
58	Ventilador Axial (M501, M502 e M503)	3,00	unidade	2.821,50	8.464,50
59	Sensor motor de pressão (B338)	2,00	unidade	1.761,16	3.522,32
60	Motor de acionamento registro (M339)	1,00	unidade	31.203,33	31.203,33
61	Motor de acionamento registro (M280)	1,00	unidade	34.740,99	34.740,99
62	Placa de registro (B135 lado A)	1,00	unidade	3.564,30	3.564,30
63	Placa de registro (B136 lado B)	1,00	unidade	4.014,64	4.014,64
64	Sensor de pistão troca de chapa (B072)	2,00	unidade	6.065,00	12.130,00
65	Sensor pilha de saída (B001)	1,00	unidade	9.136,58	9.136,58
66	Sensor de folha perdida (B116)	1,00	unidade	11.277,13	11.277,13
67	Válvula (controladores de fluxo Y268)	7,00	unidade	21.261,24	148.828,68
68	Placa Controle 2 ventiladores DD	2,00	unidade	4.802,00	9.604,00
69	Ventilador	4,00	unidade	6.001,25	24.005,00
70	Placa Circuito Impresso (A596 ou C37V700634)	1,00	unidade	31.284,95	31.284,95
71	Bomba dosadora de óleo bielomatic (B129)	1,00	unidade	9.929,40	9.929,40





SENADO FEDERAL
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

72	Sensor de nível do lavador (S207)	1,00	unidade	21.221,80	21.221,80
73	Potenciômetro 3 5 KOHM	4,00	unidade	3.056,86	12.227,44
TOTAL ESTIMADO GRUPO 2				698.354,03	
Grupo 3 - MANROLAND RZK 2/0 . 1/1 - 39B524.6					
74	Chave de regulagem - Página 6U040/35 (posição 35)	1,00	unidade	1.530,40	1.530,40
75	Barra de apoio – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	2,00	unidade	4.620,75	9.241,50
76	Parafuso – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	17,00	unidade	2,45	41,65
77	Porca Hexagonal – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	17,00	unidade	1,25	21,25
78	Arruela VS5 – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	17,00	unidade	1,51	25,67
79	Blanqueta Super Press 1025x748x0,65 - Página 6U611/65 (posição 65)	1,00	unidade	19.648,71	19.648,71
80	Mancal do rolo d'água lado esquerdo	1,00	unidade	26.451,30	26.451,30
81	Mancal do rolo d'água lado direito	1,00	unidade	26.451,30	26.451,30
82	Parafuso	2,00	unidade	2.089,85	4.179,70
TOTAL ESTIMADO GRUPO 3				87.591,48	
Grupo 4 - STAHL KD 78/4 - KLL - FD - T - 105261					
83	Bucha de metal (Posição 2.32)	24,00	unidade	253,95	6.094,80
84	Electro-íman 5V	2,00	unidade	2.247,63	4.495,26
85	Motor redutor	2,00	unidade	17.660,74	35.321,48
86	Acoplamento	2,00	unidade	1.729,84	3.459,68
TOTAL ESTIMADO GRUPO 4				49.371,22	
Itens avulsos					
87	Painel de Controle	1,00	unidade	145.500,00	145.500,00
88	Fusível Ultrarrápido 250A 1000V a.c.	5,00	unidade	572,55	2.862,75
TOTAL ESTIMADO ITENS AVULSOS				148.362,75	
TOTAL GERAL ESTIMADO				1.632.738,44	





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

ANEXO III

Detalhamentos técnicos e referenciais





**HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN
AKTIENGESELLSCHAFT**

Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg

Germany



Made in Germany

ATTENTION

German and foreign patents

Essential parts, devices and operations of all Heidelberg
printing machines are covered by patents in many
countries of the world. We warn against copying; legal
action will be taken against any violator.

SM 74-4-H

623045

1998

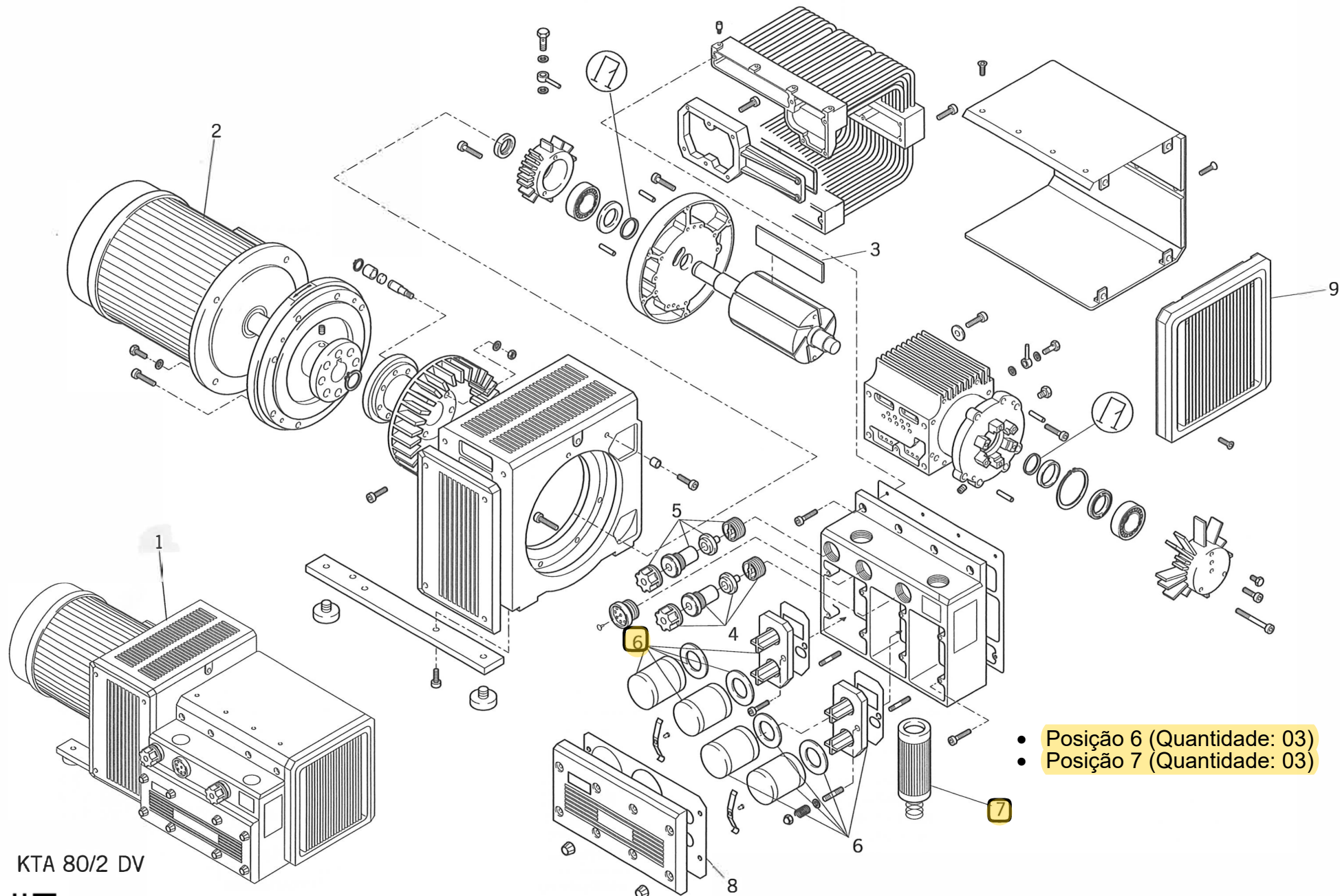
Model

Serial no.

Year of construction

10.107.4102



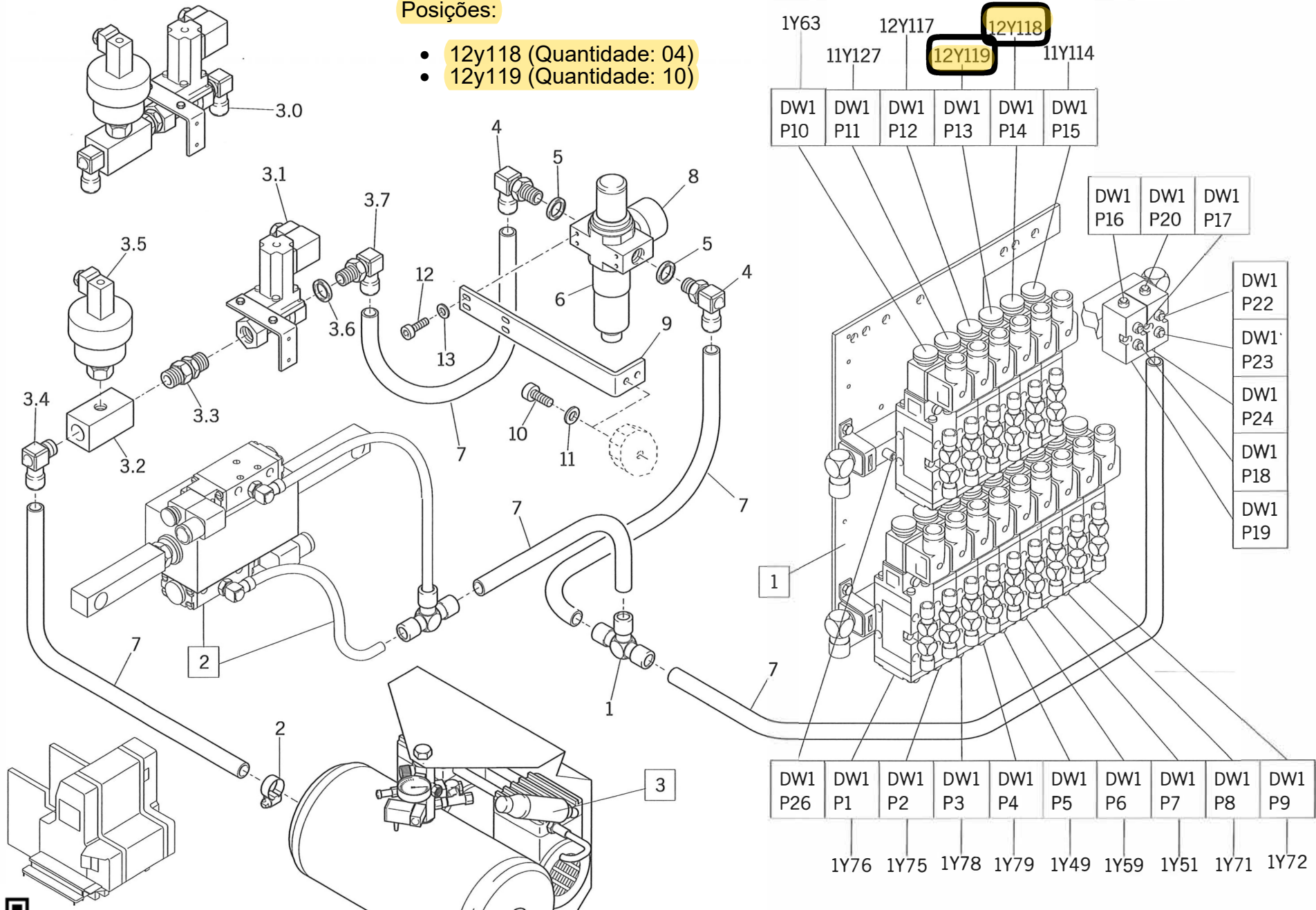


KTA 80/2 DV



Posições:

- 12y118 (Quantidade: 04)
- 12y119 (Quantidade: 10)



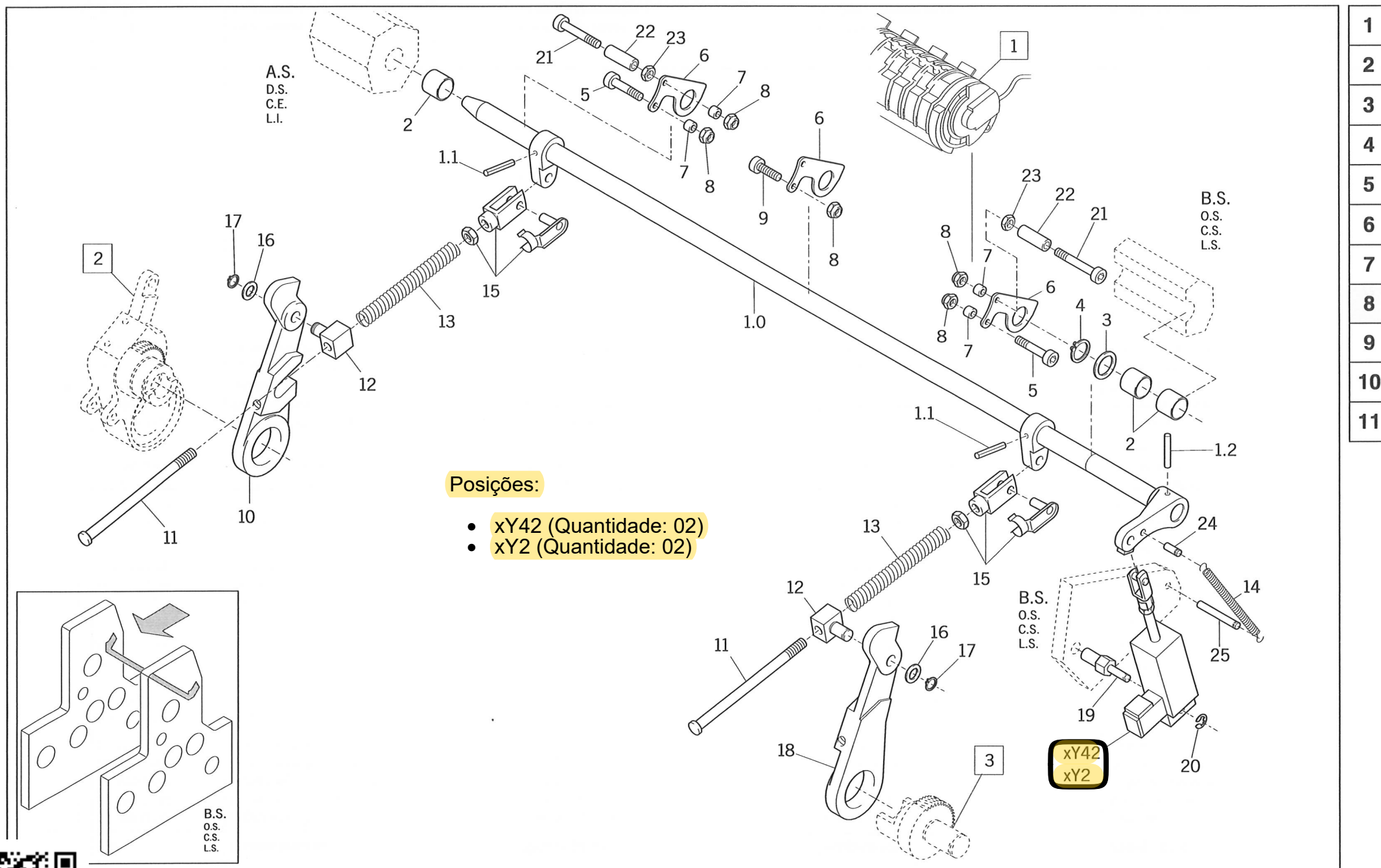
1
2
3
4
5
6
7
8

Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	00.580.3933	T-Anschluß 678-0900-12/9	T-connection	Pièce de raccordement en T	Pieza de unión en T
2	00.530.0483	Schlauchschelle AL 8-12 C6-W2-1	Hose clamp	Collier de serrage pour tuyau souple	Abrazadera (de manguera)
3.0	G2.034.140F	Filterregler	Compressed-air control unit	Unité de contrôle d'air comprimé	Unidad de control de aire comprimido
3.1	G2.184.0010	Wegeventil	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
3.2	M2.034.406	Verteiler	Distributor	Distributeur	Distribuidor
3.3	00.580.4130	Doppelnippel G 3/8-G 3/8	Twin nipple	Raccord double	Boquilla doble
3.4	00.580.4144	Einpreßanschluß 607-00 09	Press-fit connecting piece	Pièce de raccordement forcée	Empalme introducido por presión
3.5	M2.184.1191	Sensor Druckmeßumformer	Sensor	Détecteur	Sensor
3.6	00.580.3101	Dichtring G 3/8 515-0522	Gasket	Anneau joint	Anillo de empaquetadura
3.7	00.580.3423	Winkelanschraubanschluß 686-0609	Angled union joint	Raccord coudé	Racor angular
4	00.580.3423	Winkelanschraubanschluß 686-0609	Angled union joint	Raccord coudé	Racor angular
5	00.580.3101	Dichtring G 3/8 515-0522	Gasket	Anneau joint	Anillo de empaquetadura
6	00.580.3507	Filterregler 26137-LFR-3/8-D	Compressed-air control unit	Unité de contrôle d'air comprimé	Unidad de control de aire comprimido
7	00.471.0149	Druckluftschlauch 12x9	Compressed-air hose	Flexible à air comprimé	Manguera de aire comprimido
8	00.580.4907	Manometer MA-40-10-1/8	Manometer	Manomètre	Manómetro
9	M2.034.407	Halter	Support	Support	Soporte
10	00.520.0238	Zylinderschraube M 6x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
11	00.540.0726	Scheibe A 6,4	Washer	Rondelle	Arandela
12	00.520.0841	Zylinderschraube M 4x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
13	00.510.0540	Scheibe A 4,3	Washer	Rondelle	Arandela
1Y49	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y51	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y59	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y63	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y71	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y72	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y75	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y76	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y78	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
1Y79	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
11Y114	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
11Y127	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
12Y117	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
12Y118	M2.184.1051	Wegeventil 0 820 022 016	Directional control valve	Distributeur	Válvula distribuidora
12Y119	98.184.1041	5/2-Wegeventil	5/2-way valve	Soupape à 5/2 voies	Válvula de 5/2 vías
1	C - 491	Pneumatikteile	Pneumatic parts	Pièces pneumatiques	Piezas neumáticas
2	C - 501	Pneumatikteile	Pneumatic parts	Pièces pneumatiques	Piezas neumáticas
3	I - 29	Kompressor	Compressor	Compresseur	Compresor



Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	00.580.4034	Kurzhubzylinder AVL-12-10-SA	Short-stroke cylinder	Vérin à faible course	Cilindro de carrera corta
2	00.471.0141	Druckluftschlauch 4,1x0,9	Compressed-air hose	Flexible à air comprimé	Manguera de aire comprimido
3	61.184.1231	Magnetventil Batterie 4-fach	Solenoid valve	Electrovanne	Válvula de electroimán
4	00.520.1982	Zylinderschraube M 5x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
1Y2	92.184.1011	Zylinderventileinheit ew.ZVE	Cylinder/valve unit	Unité de vérins et vannes	Unidad de cilindros y válvulas
1Y10	61.184.1133	Zylinderventileinheit ew. ZVE	Cylinder/valve unit	Unité de vérins et vannes	Unidad de cilindros y válvulas
1Y53	92.184.1021	3/2-Wegeventil G1/4	3/2-way valve	Soupape à 3/2 voies	Válvula de 3/2 vías
1	C - 91	Ziehmarke	Pull lay	Rectificateur tirant	Guía lateral
2	C - 397	Tropfrohe	Drop tubes	Tuyaux d'égouttage	Tubos escurridores
3	C - 461	Druckluftversorgung	Compressed air supply	Alimentation en air comprimé	Alimentación de aire comprimido
4	E - 17	Zwischenwalzenabstellung	Intermediate roller disengagement	Désactivation du rouleau intermédiaire	Separación del rodillo intermedio
5	D - 55	Farbhebersteuerung	Ink ductor control	Commande du preneur d'encre	Control del tomador de tinta
	C - 523	Pneumatik Druckwerk 1	Pneumatics printing unit 1	Système pneumatique groupe d'impression 1	Sistema neumático cuerpo impresor 1

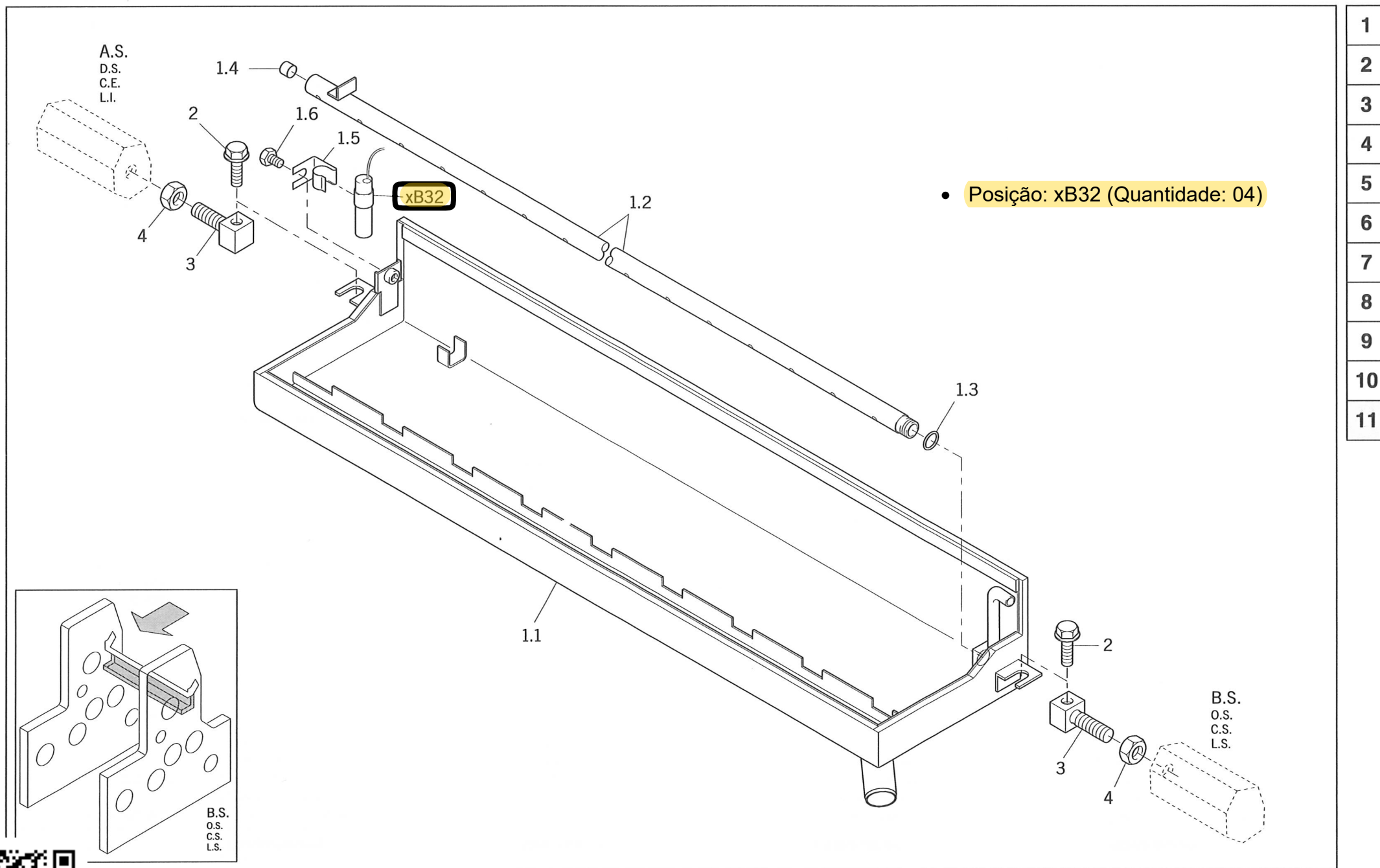




1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

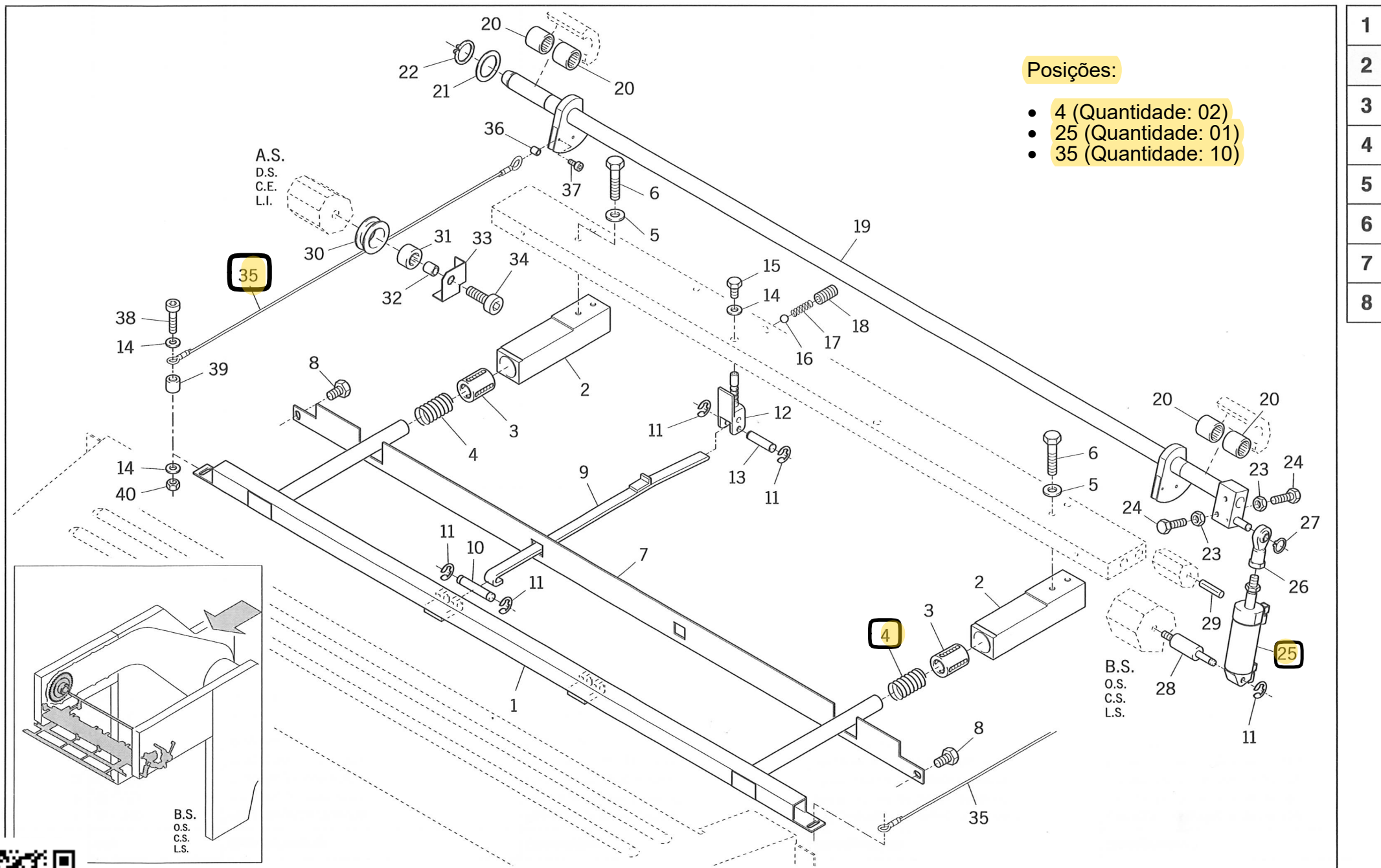
Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	M2.030.547F	Schaltwelle kpl	Control shaft cpl	Arbre de commande cpl	Eje mando cpl
1.1	00.530.0237	Spannstift 4 x25	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
1.2	00.500.0034	Kegelstift A 4 x 26	Tapered pin	Goupille conique	Pasador cónico
2	00.580.0794	Trockenbuchse 16B18x15	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
3	00.520.1707	Paßscheibe 16 x 22 x1	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
4	00.510.0092	Sicherungsring 16 x1	Circlip	Circlips	Anillo de retención
5	00.520.1257	Zylinderschraube M 4x 25	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
6	M2.030.552	Halter	Support	Support	Soporte
7	M2.030.553	Buchse	Socket	Fiche femelle	Conector hembra
8	00.580.0643	Sicherungsmutter M 4 verz.	Self-locking nut	Ecrou autobloquant	Tuerca autoblocante
9	00.520.0840	Zylinderschraube M 4x 20	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
10	M2.030.568	Walzenlager AS	Journal box DS	Palier de rouleau CE	Cojinete de rodillo LI
11	M2.030.581	Federstange	Spring rod	Tige de ressort	Varilla de muelle
12	43.030.216	Kloben	Block	Bloc	Bloque
13	01.006.035	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
14	27.017.051	Zugfeder	Tension spring	Ressort de traction	Muelle de tracción
15	00.580.1094	Gabelkopf kpl G 8x16	Forkhead cpl	Tête de fourche cpl	Cabeza de horquilla cpl
16	00.510.0441	Paßscheibe 10 x 16 x1	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
17	00.510.0088	Sicherungsring 10 x1	Circlip	Circlips	Anillo de retención
18	M2.030.569	Walzenlager BS	Journal box OS	Palier de rouleau CS	Cojinete de rodillo LS
19	63.030.804	Hubzylinderlager	Pneumatic cylinder bearing	Palier de cylindre pneumatique	Cojinete de cilindro neumático
20	00.540.0384	Sicherungsscheibe 5	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
21	00.500.0577	Zylinderschraube M 4x 35	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
22	M2.030.554	Schlauch	Hose	Tuyau souple	Manguera
23	00.510.0474	Sechskantmutter BM 4	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
24	00.530.0758	Kerbstift C 5 x16	Grooved pin	Goupille cannelée	Pasador estriado
25	00.530.0741	Kerbstift C 5 x50	Grooved pin	Goupille cannelée	Pasador estriado
XY2	92.184.1011	Zylinderventileinheit ew.ZVE	Cylinder/valve unit	Unité de vérins et vannes	Unidad de cilindros y válvulas
XY42	92.184.1011	Zylinderventileinheit ew.ZVE	Cylinder/valve unit	Unité de vérins et vannes	Unidad de cilindros y válvulas
1	E - 3	Feuchtwerk	Dampening system	Dispositif de mouillage	Grupo de mojado
2	E - 13	Feuchtwalzenlagerung AS	Dampening roller bearing DS	Palier de rouleau mouilleur CE	Cojinete del rodillo de mecanismo de mojad
3	E - 15	Feuchtwalzenlagerung BS	Dampening roller bearing OS	Palier de rouleau mouilleur CS	Cojinete del rodillo de mecanismo de mojad





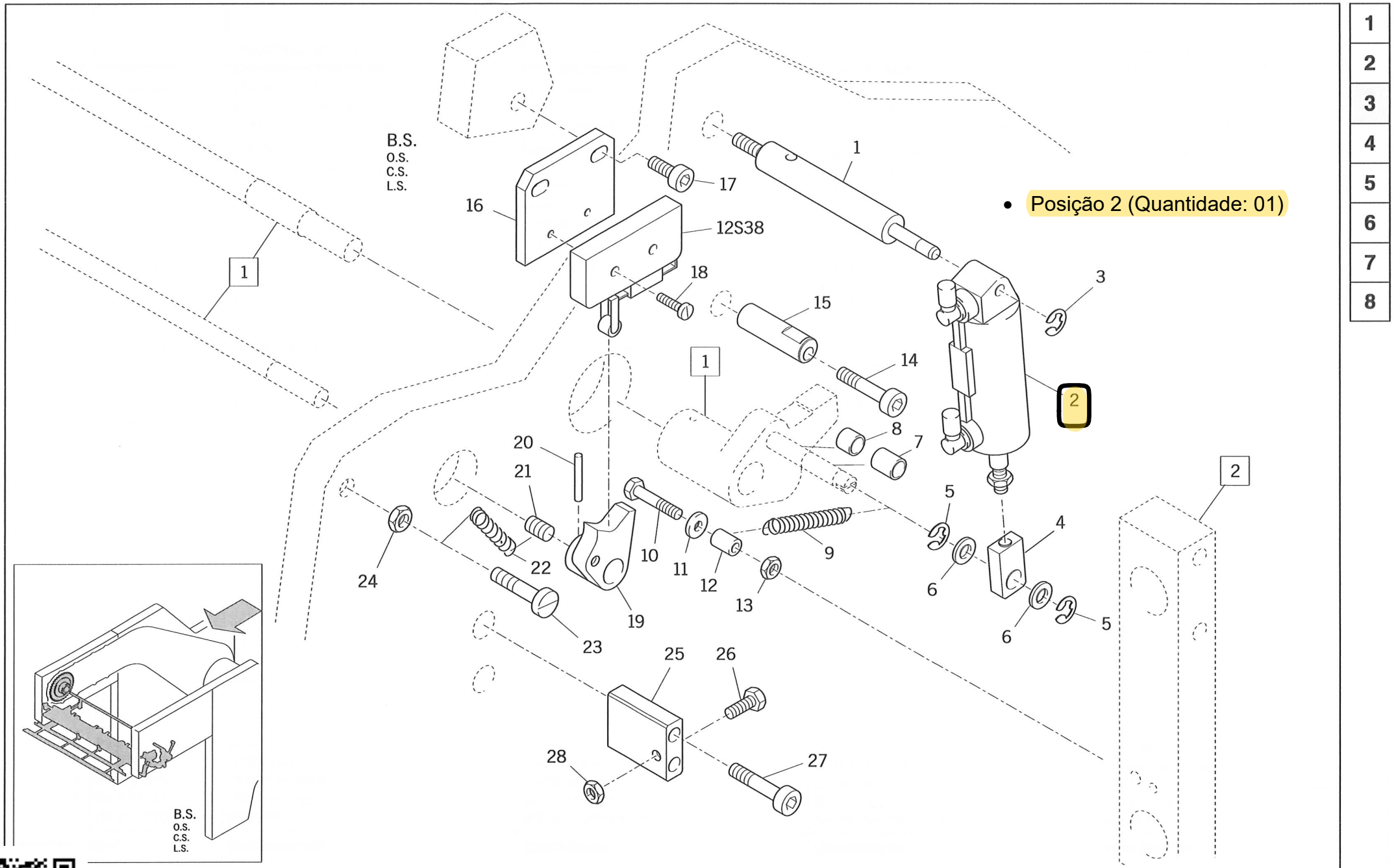
Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	M2.030.530F	Wasserkasten	Water pan	Bac de mouillage	Pileta de agua de mojado
1.1	M2.030.530	Wasserkasten	Water pan	Bac de mouillage	Pileta de agua de mojado
1.2	M2.030.531S	Rohr	Tube	Tuyau	Tubo
1.3	00.580.4183	Runddichtring R 9 X1,5	O-seal	Anneau de joint	Junta anular
1.4	00.580.0349	Verschlußstopfen V 4 GPN300	Plug	Bouchon	Tapón
1.5	M2.030.532	Halter	Support	Support	Soporte
1.6	00.520.2113	Sechskantschraube M 6x 8	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
2	00.580.0169	Sechskantschraube M 8x 20	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
3	04.004.041	Bolzen	Pin	Axe	Perno
4	00.520.0415	Sechskantmutter M10	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
XB32	M2.198.1563	Sensor	Sensor	Détecteur	Sensor





Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M4.015.420S	Schlitten	Adjusting mechanism	Mécanisme de réglage	Mecanismo de ajuste
2	M4.015.454	Lagerbock BS	Bearing bracket OS	Support CS	Soporte LS
3	00.550.0846	Linearkugellager KH1630	Linear ball-bearing sleeve	Douille de roulement à billes linéaire	Casquillo de cojinete de bolas lineal
4	00.580.4924	Druckfeder D-180M	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
5	00.510.0004	Scheibe B 6,4-HV140	Washer	Rondelle	Arandela
6	00.520.0640	Sechskantschraube M 6x 28	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
7	M4.015.422	Blende	Facing	Revêtement	Revestimiento
8	00.520.0355	Sechskantschraube M 6x 8	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
9	M4.015.434S	Bogenfänger	Sheet catcher	Etrier de guidage des feuilles	Receptor de pliegos
10	M4.015.451	Bolzen	Pin	Axe	Perno
11	00.540.0384	Sicherungsscheibe 5	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
12	M4.015.448S	Einstellsegment	Adjusting segment	Segment de réglage	Segmento de ajuste
13	M4.015.455	Bolzen	Pin	Axe	Perno
14	00.510.0003	Scheibe B 5,3-HV140	Washer	Rondelle	Arandela
15	00.520.1111	Sechskantschraube M 5x 6	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
16	00.540.0876	Kugel 6,747 mm III	Ball	Bille	Bola
17	42.010.052	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
18	00.520.1575	Gewindestift M 8x16	Grub screw	Goupille filetée	Pasador roscado
19	M4.015.431F	Welle kpl	Shaft cpl	Arbre cpl	Eje cpl
20	00.550.0008	Nadelhülse HK2016-AS1	Needle bushing	Douille à aiguilles	Manguito de agujas
21	00.520.1653	Paßscheibe 20 x 28 x1	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
22	00.510.0095	Sicherungsring 20 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
23	00.510.0223	Sechskantmutter BM 5	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
24	00.520.1047	Sechskantschraube M 5x 16	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
25	00.580.4101	Pneumatikzylinder 40 115 96	Pneumatic cylinder	Vérin pneumatique	Cilindro neumático
26	00.540.1094	Gelenkkopf 8	Link joint piece	Pièce de raccord articulé	Pieza de unión articulada
27	00.510.0087	Sicherungsring 8 x0,8	Circlip	Circlips	Anillo de retención
28	M4.015.441	Bolzen	Pin	Axe	Perno
29	00.530.0624	Spannstift 6 x24	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
30	M4.015.424	Seilrolle	Rope pulley	Poulie	Roldana
31	00.550.0025	Nadellager NK 12/12	Needle bearing	Roulement à aiguilles	Cojinete de agujas
32	M4.015.432	Hülse	Sleeve	Douille	Manguito
33	M4.015.433	Führungsblech	Guide plate	Plaque de guidage	Placa-guia
34	00.520.1928	Zylinderschraube M 8x 25	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
35	M4.015.449	Drahtseil	Wire cable	Câble métallique	Cable metálico
36	00.530.0982	Trockenbuchse 4B 5,5x 6	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
37	00.500.0179	Zylinderschraube M 4x 10	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
38	00.520.0906	Zylinderschraube M 5x 20	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
39	00.530.0670	Zylinderlager J 6x10x 8,5	Cylinder bearing	Palier de cylindre	Cojinete del cilindro
40	00.520.0412	Sechskantmutter M 5	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal





- | |
|---|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |

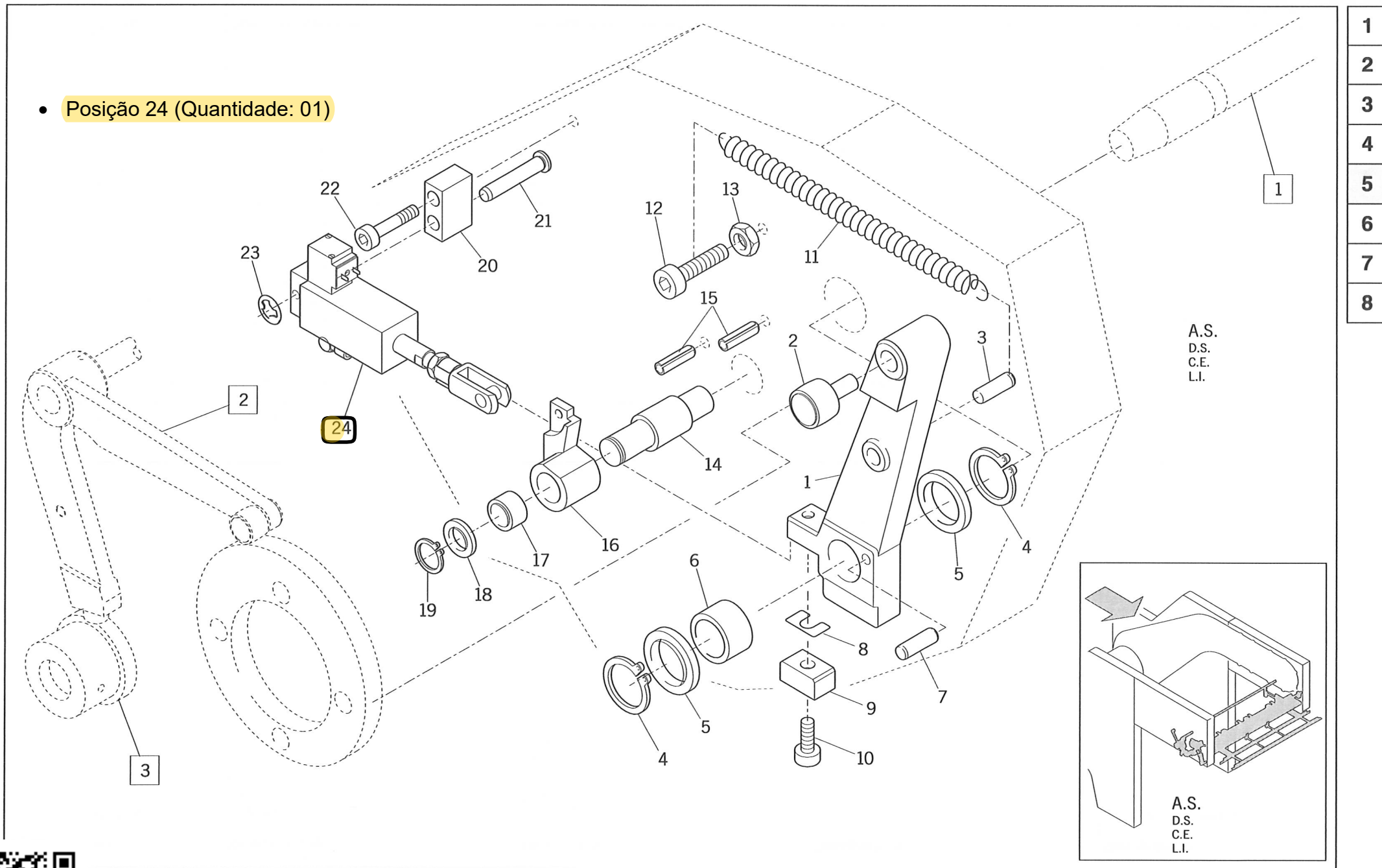
Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M4.015.444	Bolzen	Pin	Axe	Perno
2	61.184.1136	Zylinderventileinheit ew.ZVE	Cylinder/valve unit	Unité de vérins et vannes	Unidad de cilindros y válvulas
3	00.540.0384	Sicherungsscheibe 5	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
4	M4.015.443	Klotz	Guide block	Bloc de guidage	Bloque de guía
5	00.540.0426	Sicherungsscheibe 7	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
6	00.520.1708	Paßscheibe 8 x 14 x1	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
7	00.530.0733	Zylinderlager J 8x10x12	Cylinder bearing	Palier de cylindre	Cojinete del cilindro
8	00.530.0673	Zylinderlager J 8x10x 8	Cylinder bearing	Palier de cylindre	Cojinete del cilindro
9	00.580.4791	Zugfeder Z-147NI	Tension spring	Ressort de traction	Muelle de tracción
10	00.520.0314	Sechskantschraube M 6x 30	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
11	22.007.043	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
12	00.530.0672	Zylinderlager J 6x10x14	Cylinder bearing	Palier de cylindre	Cojinete del cilindro
13	00.510.0277	Sechskantmutter BM 6	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
14	00.520.0259	Zylinderschraube M 8x 50	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
15	M2.015.441	Exzenterbuchse	Eccentric sleeve	Douille excentrique	Casquillo excéntrico
16	35.014.062	Halter	Support	Support	Soporte
17	00.520.1046	Zylinderschraube M 6x 16	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
18	00.500.0427	Zylinderschraube M 4x 16	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
19	43.015.061	Schaltnocken	Trip cam	Came	Leva
20	00.500.0020	Kegelstift A 3 x 18	Tapered pin	Goupille conique	Pasador cónico
21	43.015.062	Schaftschraube	Pin screw	Vis sans tête	Pitón roscado
22	27.017.051	Zugfeder	Tension spring	Ressort de traction	Muelle de tracción
23	00.500.0199	Zylinderschraube M 6x 25	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
24	00.520.0413	Sechskantmutter M 6	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
25	M4.015.442	Anschlag	Stop	Butée	Tope
26	00.520.0900	Sechskantschraube M 5x 20	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
27	00.520.0246	Zylinderschraube M 6x 40	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
28	00.520.0412	Sechskantmutter M 5	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
12S38	00.780.0280	Mikroschalter PS1-041-309	Microswitch	Micro-interrupteur	Microinterruptor
G - 153		Probebogenentnahme	Removal of sample sheet	Prélèvement de feuille-échantillon	Extracción de pliegos de prueba
G - 137		Papieranschlag	Sheet stop	Butée de papier	Tope de papel



Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M2.015.437S	Bogenschieber	Sheet jogger	Pousse-feuilles	Empujador de pliegos
2.0	M4.015.436F	Welle kpl	Shaft cpl	Arbre cpl	Eje cpl
2.1	M2.015.436	Welle	Shaft	Arbre	Arbol
2.2	M2.015.438	Schaltklinke	Ratchet pawl	Cliquet	Trinquete
2.3	00.500.0368	Kegelstift A 5 x 28	Tapered pin	Goupille conique	Pasador cónico
2.4	M4.015.445	Bolzen	Pin	Axe	Perno
3	00.550.0007	Nadelhülse HK1816-AS1	Needle bushing	Douille à aiguilles	Manguito de agujas
4	M4.415.311S	Bogenschieber	Sheet jogger	Pousse-feuilles	Empujador de pliegos
5	M2.015.448	Halter	Support	Support	Soporte
6	C6.888.503	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
7	00.510.0248	Rändelmutter M 5	Knurled nut	Ecrou moleté	Tuerca moleteada
8	42.030.210	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
9	00.510.0094	Sicherungsring 18 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
10	00.530.0743	Kerbstift 5 x 40	Grooved pin	Goupille cannelée	Pasador estriado
11	M2.015.408	Schutz	Guard	Protection	Protección
12	00.520.0716	Sechskantschraube M 6x 16	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
13	00.510.0004	Scheibe B 6,4-HV140	Washer	Rondelle	Arandela
14	63.015.068S	Fangbügel	Guide strap	Etrier de retenue	Estribo de retención
15	M2.015.447	Leitbügel	Guide strap	Etrier de guidage	Arco de guía
16	M2.015.435	Schaltwelle	Control shaft	Arbre de commande	Eje de mando
17	M2.015.428S	Anschlag kpl	Stop cpl	Butée cpl	Tope cpl
18	00.530.0441	Spannstift 5 x26	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
19	00.520.0639	Sechskantschraube M 5x 12	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
20	00.510.0089	Sicherungsring 12 x1	Circlip	Circlips	Anillo de retención
21	43.015.072	Lager	Bearing	Palier	Cojinete
22	00.520.0361	Sechskantschraube M 6x 25	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
23	10.104.9199	Skala international	Scale	Echelle graduée	Escala
24	00.550.0060	Nadelhülse HK1212-AS1	Needle bushing	Douille à aiguilles	Manguito de agujas
25	00.540.0837	Senkschraube M 5x14	Countersunk screw	Vis à tête fraisée	Tornillo avellanado
26	00.580.1233	Flachmagnet Remag 2 rot	Magnet	Aimant	Imán
27	00.580.1234	Flachmagnet Remag 2 weiß	Magnet	Aimant	Imán
28	00.580.1235	Flachmagnet Remag 2 schwarz	Magnet	Aimant	Imán
29	00.580.1236	Flachmagnet Remag 2 blau	Magnet	Aimant	Imán
30	00.580.1237	Flachmagnet Remag 2 gelb	Magnet	Aimant	Imán
31	00.580.1238	Flachmagnet Remag 2 grün	Magnet	Aimant	Imán
12B69	M2.122.1311	Sensor	Sensor	Détecteur	Sensor
	G - 151	Probebogenentnahme	Removal of sample sheet	Prélèvement de feuille-échantillon	Extracción de pliegos de prueba
	G - 155	Probebogenentnahme	Removal of sample sheet	Prélèvement de feuille-échantillon	Extracción de pliegos de prueba



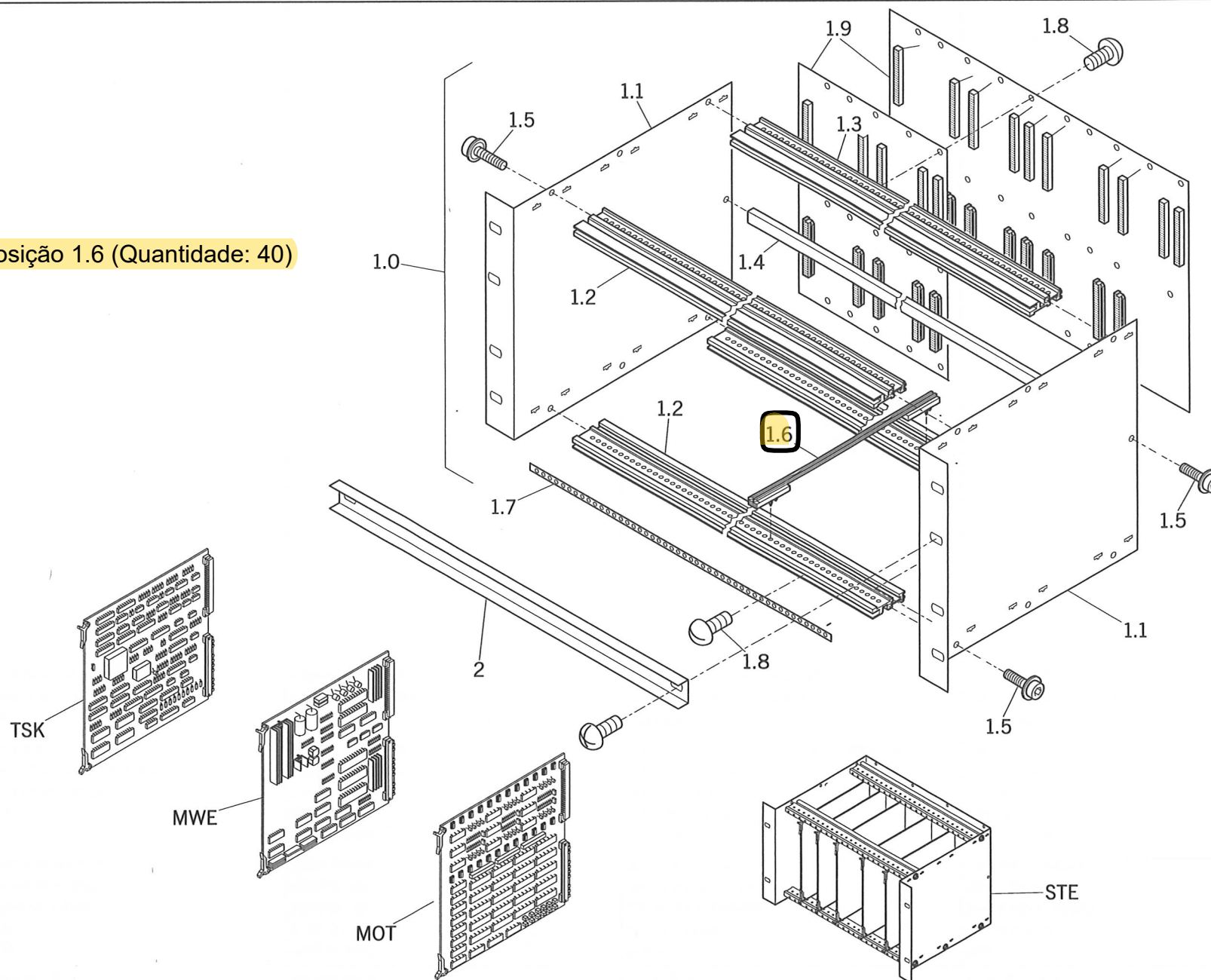
- Posição 24 (Quantidade: 01)



Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M2.015.407	Hebel	Lever	Levier	Palanca
2	36.010.151	Kurvenrolle KR 25x10x31,8	Cam follower	Galet de came	(rodillo) seguidor de leva
3	00.530.0961	Kerbstift C 8 x20	Grooved pin	Goupille cannelée	Pasador estriado
4	00.510.0094	Sicherungsring 18 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
5	00.520.2005	Paßscheibe 18 x 25 x1	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
6	00.580.0795	Trockenbuchse 18B20x15	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
7	00.500.0497	Zylinderstift 5 m 6x30	Straight pin	Goupille cylindrique	Pasador cilíndrico
8	42.431.094	Paßstück	Fitted piece	Cale d'ajustage	Pieza de ajuste
9	42.431.053	Anschlagplatte	Stop plate	Plaque pour mise à l'arrêt	Plancha de parada
10	00.540.0095	Zylinderschraube M 5x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
11	43.431.202	Zugfeder	Tension spring	Ressort de traction	Muelle de tracción
12	00.540.0064	Zylinderschraube M 6x 20	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
13	00.520.0413	Sechskantmutter M 6	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
14	M4.015.410	Bolzen	Pin	Axe	Perno
15	00.530.0284	Spannstift 6 x30	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
16	89.013.078	Schaltnocken	Trip cam	Came	Leva
17	00.580.0291	Trockenbuchse 12B14x20	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
18	00.510.0475	Paßscheibe 12 x 18 x1	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
19	00.510.0089	Sicherungsring 12 x1	Circlip	Circlips	Anillo de retención
20	89.013.081	Lager	Bearing	Palier	Cojinete
21	71.508.717	Bolzen	Pin	Axe	Perno
22	00.520.0243	Zylinderschraube M 6x 30	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
23	00.580.1162	Sicherungsscheibe 399209	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
24	61.184.1136	Zylinderventileinheit ew.ZVE	Cylinder/valve unit	Unité de vérins et vannes	Unidad de cilindros y válvulas
1	G - 153	Probefbogenentnahme	Removal of sample sheet	Prélèvement de feuille-échantillon	Extracción de pliegos de prueba
2	G - 157	Probefbogenentnahme	Removal of sample sheet	Prélèvement de feuille-échantillon	Extracción de pliegos de prueba
3	G - 163	Bogengeradstoßer	Sheet jogger	Pousse-feuilles	Empujador de pliegos

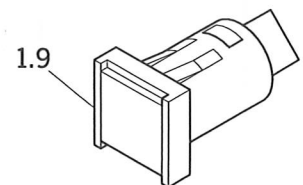
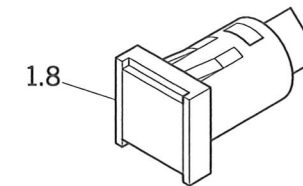
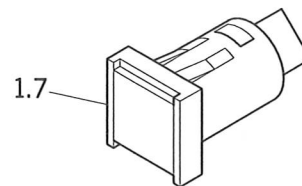
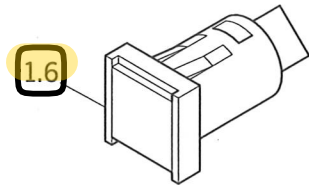
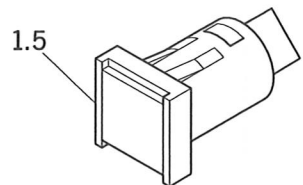
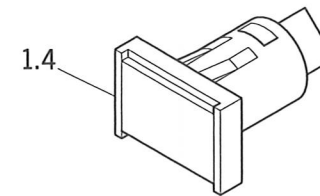
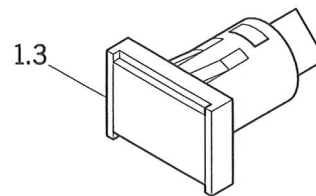
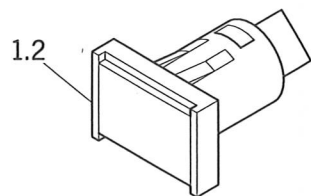
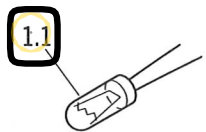


- Posição 1.6 (Quantidade: 40)



Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	CP.186.5385	Einschub + Rückw. 3+4 DW 2 Werke 3 Werke 4 Werke 5 Werke	Plug-in unit 2 units 3 units 4 units 5 units	Rack 2 groupes 3 groupes 4 groupes 5 groupes	Rack 2 cuerpos 3 cuerpos 4 cuerpos 5 cuerpos
	CP.186.5395	Zwischenstation Werk IV 9 Werke Offsetwerk Werk VIII Einschub + Rückw. 7+8 DW 5 Werke	Intermediate station unit IV 9 units Offset unit unit VIII Plug-in unit 5 units	Groupe intermédiaire groupe IV 9 groupes Groupe offset groupe VIII Rack 5 groupes	Cuerpo IV = cuerpo intermedio 9 cuerpos Cuerpo VIII = cuerpo offset Rack 5 cuerpos
		Offsetwerk Werk IV 6 Werke 7 Werke 8 Werke 9 Werke	Offset unit unit IV 6 units 7 units 8 units 9 units	Groupe offset groupe IV 6 groupes 7 groupes 8 groupes 9 groupes	Cuerpo IV = cuerpo offset 6 cuerpos 7 cuerpos 8 cuerpos 9 cuerpos
		Zwischenstation Werk VIII	Intermediate station unit VIII	Groupe intermédiaire groupe VIII	Cuerpo VIII = cuerpo intermedio
1.1	00.781.1153	Seitenteil	Side plate	Pièce latérale	Pieza lateral
1.2	00.781.0672	Modulschiene vorne	Module rail	Barre pour module	Barra para módulo
1.3	00.781.0673	Modulschiene hinten	Module rail	Barre pour module	Barra para módulo
1.4	00.781.1154	Profil	Semifinished profile	Profil demi-fini	Perfil semiacabado
1.5	00.520.1982	Zylinderschraube M 5x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
1.6	00.781.2108	Führungsschiene	Guide rail	Rail de guidage	Riel de conducción
1.7	00.781.1155	Gewindestreifen 84TE	Threaded rail	Barre filetée	Barra roscada
1.8	00.540.1138	Linsenschraube M 2,5x12-Z3	Fillister head screw	Vis à tête bombée	Tornillo alomado
1.9	00.781.4068	Leiterplatte MAR 4 bestückt	Printed circuit board	Plaque de circuits imprimés	Placa para circuitos impresos
		2 Werke 3 Werke 4 Werke 5 Werke Zwischenstation Werk IV	2 units 3 units 4 units 5 units Intermediate station unit IV	2 groupes 3 groupes 4 groupes 5 groupes Groupe intermédiaire groupe IV	2 cuerpos 3 cuerpos 4 cuerpos 5 cuerpos Cuerpo IV = cuerpo intermedio
	00.781.4069	9 Werke Offsetwerk Werk VIII Leiterplatte MAR 8 bestückt 5 Werke Offsetwerk Werk IV	9 units Offset unit unit VIII Printed circuit board 5 units Offset unit unit IV	9 groupes Groupe offset groupe VIII Plaque de circuits imprimés 5 groupes Groupe offset groupe IV	9 cuerpos Cuerpo VIII = cuerpo offset Placa para circuitos impresos 5 cuerpos Cuerpo IV = cuerpo offset
		6 Werke 7 Werke 8 Werke 9 Werke Zwischenstation Werk VIII	6 units 7 units 8 units 9 units Intermediate station unit VIII	6 groupes 7 groupes 8 groupes 9 groupes Groupe intermédiaire groupe VIII	6 cuerpos 7 cuerpos 8 cuerpos 9 cuerpos Cuerpo VIII = cuerpo intermedio
	81.090.935	Traverse	Cross bar	Traverse	Travesaño
	81.186.5315	Motorkarte	Motor board	Carte du moteur	Tarjeta del motor

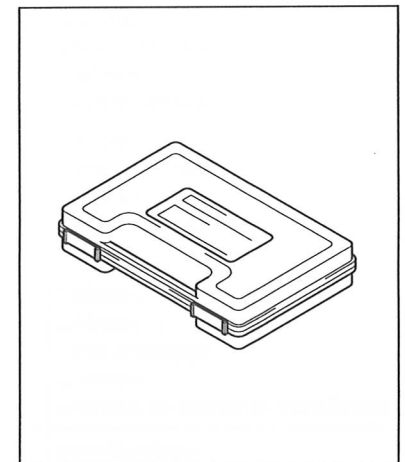
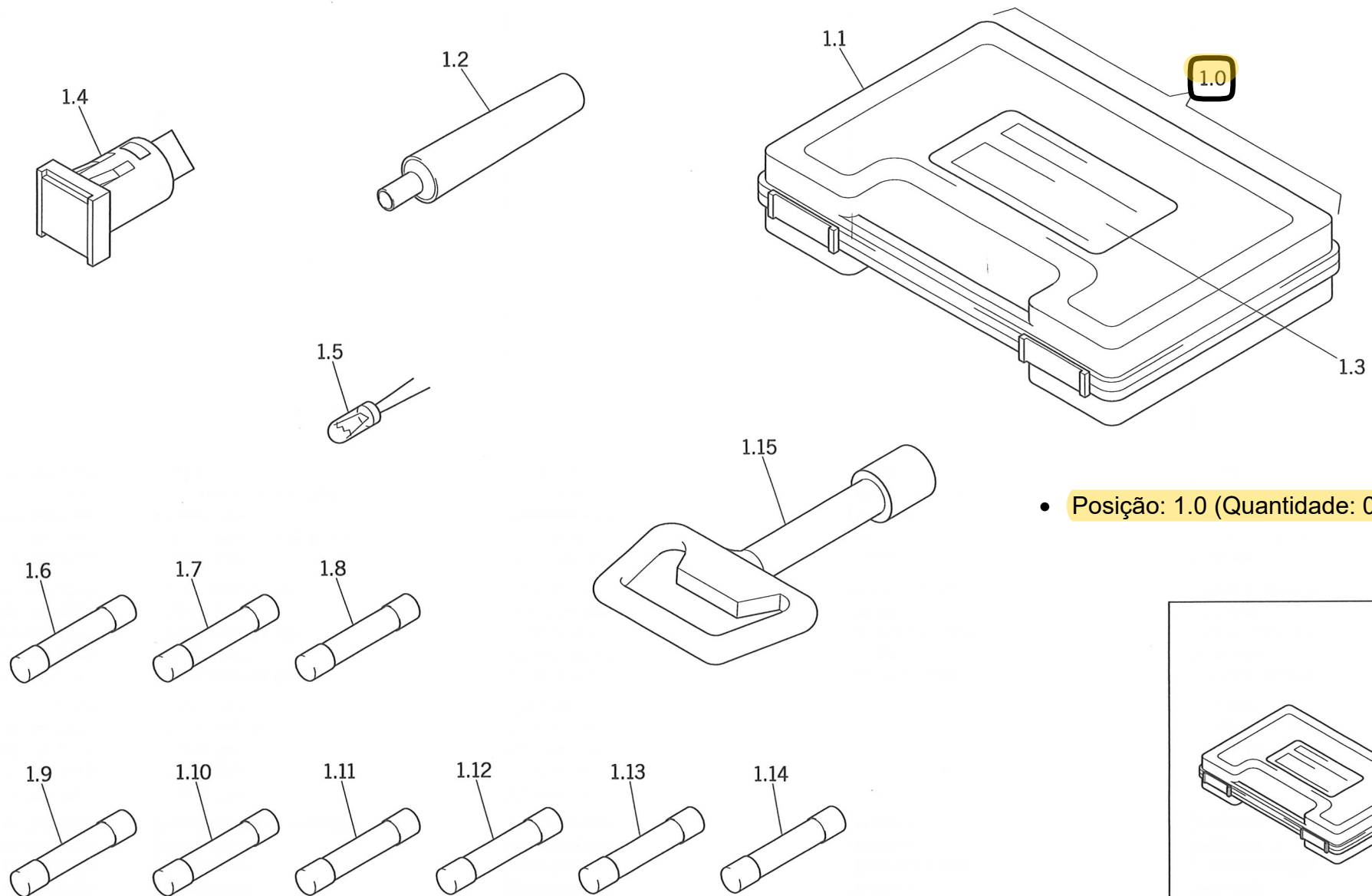


**Posições:**

- 1.1 (Quantidade: 20)
- 1.6 (Quantidade: 20)

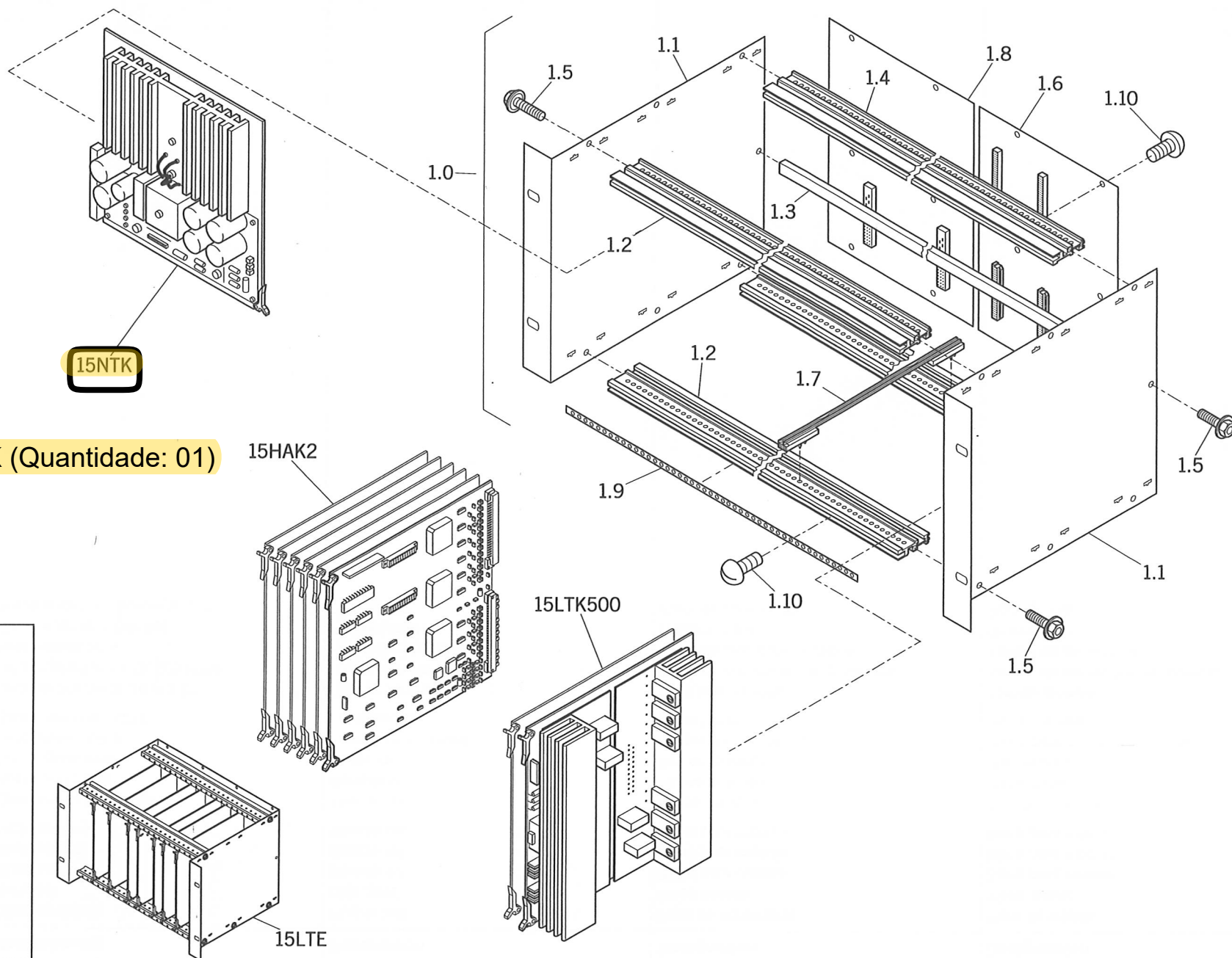
1.0





Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	91.150.0041	Beipack	Standard spare parts set	Jeu de pièces détachées standard	Juego de piezas sueltas standard
1.1	00.781.1876	Verpackung CPC 1-02/03	Packaging	Emballage	Embalaje
1.2	81.186.7029	Lampenzieher	Lamp extractor	Extracteur de lampe	Extractor de lámpara
1.3	10.083.4899	Typschild	Nameplate	Plaque signalétique	Placa de características
1.4	81.186.3855	Leuchttaster Form1 transp.	Illuminated push button	Bouton-poussoir lumineux	Pulsador luminoso
1.5	91.150.1321	Lampe 24V / 0,6W	Lamp	Lampe	Lámpara
1.6	91.144.2061	Feinsicherung 15AT 6,3x32	Fine-wire fuse	Fusible pour faible intensité	Fusible sensible
1.7	91.144.2071	Feinsicherung 20AT 6,3x32	Fine-wire fuse	Fusible pour faible intensité	Fusible sensible
1.8	91.144.2081	Feinsicherung 30AT 6,3x32	Fine-wire fuse	Fusible pour faible intensité	Fusible sensible
1.9	00.781.1412	G-Schmelzeinsatz 3,15AT 6,3x32mm	Cartridge fuse link for miniature fuses	Cartouche pour court-circuit miniature	Cartucho para cortacircuito en miniatura
1.10	00.781.1413	G-Schmelzeinsatz 1,6AT 6,3x32	Cartridge fuse link for miniature fuses	Cartouche pour court-circuit miniature	Cartucho para cortacircuito en miniatura
1.11	00.781.1753	G-Schmelzeinsatz 10AT 6,3x32	Cartridge fuse link for miniature fuses	Cartouche pour court-circuit miniature	Cartucho para cortacircuito en miniatura
1.12	00.781.1754	G-Schmelzeinsatz 16AT 6,3x32	Cartridge fuse link for miniature fuses	Cartouche pour court-circuit miniature	Cartucho para cortacircuito en miniatura
1.13	00.781.1506	G-Schmelzeinsatz 6,3AT 6,3x32	Cartridge fuse link for miniature fuses	Cartouche pour court-circuit miniature	Cartucho para cortacircuito en miniatura
1.14	00.781.1752	G-Schmelzeinsatz 2,5AT 6,3x32	Cartridge fuse link for miniature fuses	Cartouche pour court-circuit miniature	Cartucho para cortacircuito en miniatura
1.15	81.186.7019	Schlüssel	Wrench	Clef	Llave





- Posição 15NTK (Quantidade: 01)

15HAK2

15TK500

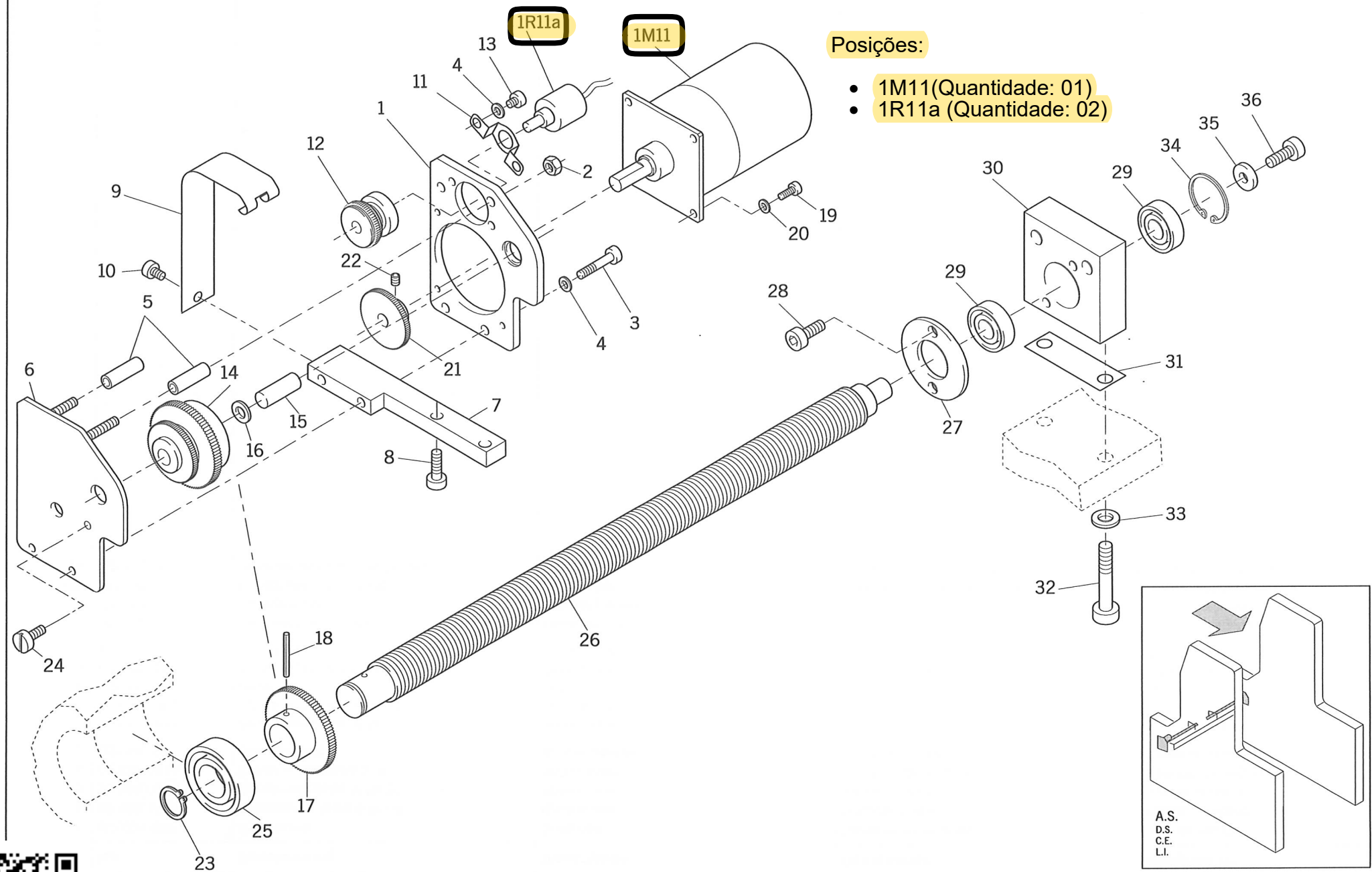
15NTE

Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	M6.144.8201	Einschub	Plug-in unit	Rack	Rack
1.1	00.781.1153	Seitenteil	Side plate	Pièce latérale	Pieza lateral
1.2	00.781.2506	Modulschiene	Module rail	Barre pour module	Barra para módulo
1.3	00.781.2508	Modulschiene	Module rail	Barre pour module	Barra para módulo
1.4	00.781.2507	Modulschiene	Module rail	Barre pour module	Barra para módulo
1.5	00.520.1982	Zylinderschraube M 5x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
1.6	00.781.3528	Rückwand LTR2	Backplane	Panneau arrière	Panel trasero
1.7	00.781.2108	Führungsschiene	Guide rail	Rail de guidage	Riel de conducción
1.8	00.781.3527	Leiterplatte HAR2 bestückt	Printed circuit board	Plaque de circuits imprimés	Placa para circuitos impresos
1.9	00.781.2509	Gewindestreifen 50TE	Threaded rail	Barre filetée	Barra roscada
1.10	00.540.1138	Linsenschraube M 2,5x12-Z3	Fillister head screw	Vis à tête bombée	Tornillo alomado
15HAK2	00.785.0186	Flachbaugruppe HAK2-B31	Flat assembly	Ensemble plat	Grupo plano
15LTE	M6.144.8101	Einschub	Plug-in unit	Rack	Rack
15LTK500	91.144.8062	Leistungsteilarte LTK 500 HDM	Power part board	Carte de composant de puissance	Tarjeta de elementos de potencia
15NTK	31.186.5155	Netzteilarte NTK	Power supply board	Carte de bloc d'alimentation	Tarjeta de alimentación



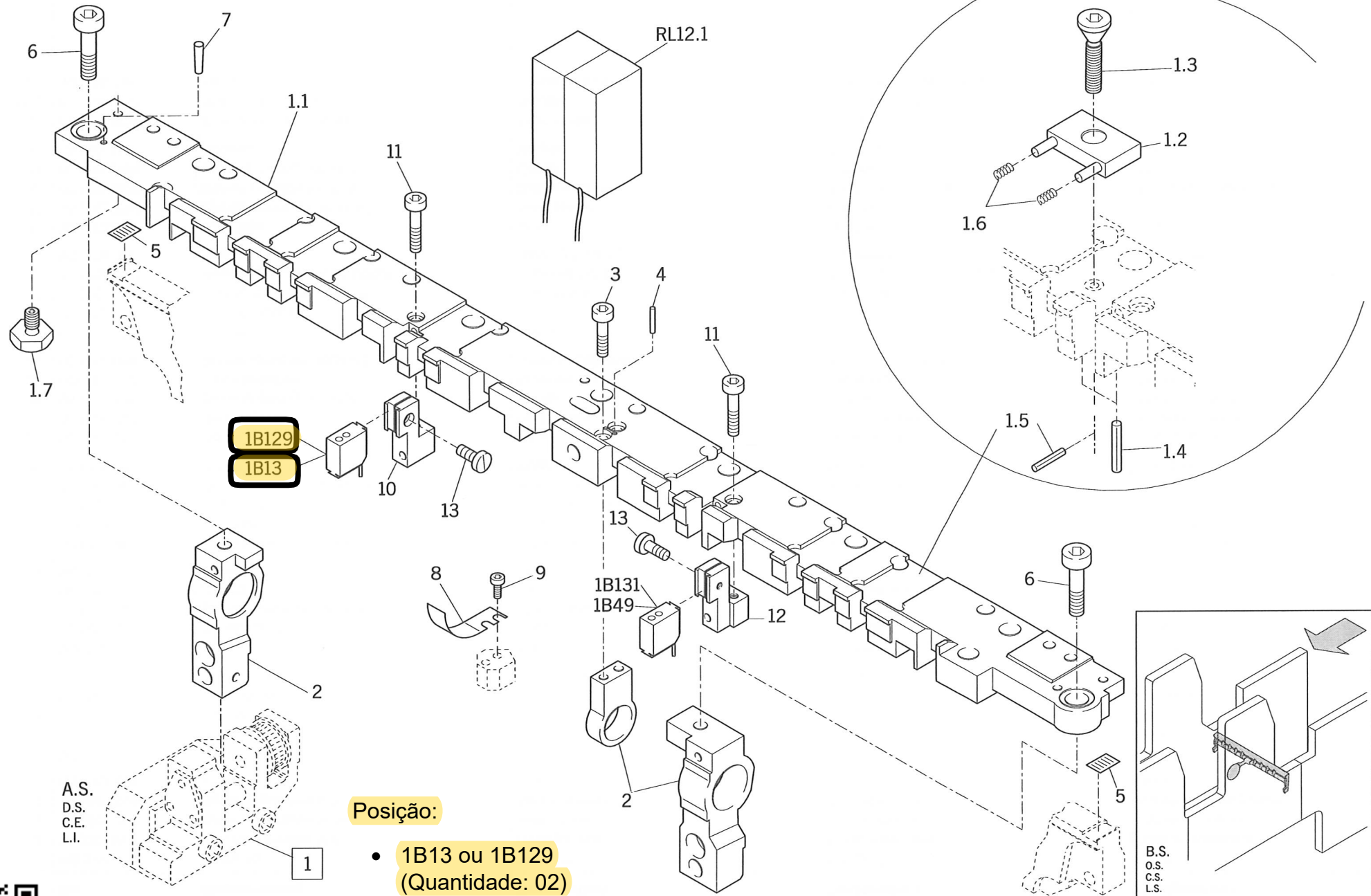
1

2



Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M2.072.311	Platte AS	Plate DS	Plaque CE	Placa LI
2	00.520.0412	Sechskantmutter M 5	Hexagon nut	Ecrou à six pans	Tuerca hexagonal
3	00.520.1304	Zylinderschraube M 5x 35	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
4	00.580.0228	Sicherungsscheibe S 5	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
5	M2.072.319	Hülse	Sleeve	Douille	Manguito
6	M2.072.313S	Platte AS	Plate DS	Plaque CE	Placa LI
7	M2.072.320	Halter	Support	Support	Soporte
8	00.520.1855	Zylinderschraube M 6x 20	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
9	M2.072.318	Schutzblech	Guard plate	Tôle de protection	Chapa de protección
10	00.520.1955	Zylinderschraube M 5x 8	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
11	M2.072.328	Blech	Plate	Plaquette	Chapa
12	00.580.3624	Kupplung BSK61-03HDH3408	Coupling	Couplage	Acoplamiento
13	00.520.1340	Zylinderschraube M 5x 6	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
14	M2.072.315	Zahnrad	Gear	Roue dentée	Rueda dentada
15	M2.072.310	Bolzen	Pin	Axe	Perno
16	00.510.0436	Paßscheibe 12 x 18 x0,5	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
17	M2.072.321	Zahnrad	Gear	Roue dentée	Rueda dentada
18	00.530.0245	Spannstift 3 x28	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
19	00.520.0841	Zylinderschraube M 4x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
20	00.510.0002	Scheibe B 4,3-HV140	Washer	Rondelle	Arandela
21	M2.072.316	Zahnrad	Gear	Roue dentée	Rueda dentada
22	00.580.0029	Gewindestift M 4x 5	Grub screw	Goupille filetée	Pasador roscado
23	00.510.0095	Sicherungsring 20 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
24	M2.072.330	Exzenterbolzen	Eccentric bolt	Axe d'excentrique	Perno excéntrico
25	00.520.1880	Rillenkugellager 6004-2Z	Grooved ball bearing	Roulement à billes à gorge	Rodamiento ranurado de bolas
26	M2.072.301	Spindel	Spindle	Broche	Husillo
27	M2.072.303	Abschlußdeckel	Cover	Couvercle	Tapón
28	00.540.0064	Zylinderschraube M 6x 20	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
29	00.520.1297	Rillenkugellager 6001 DBGA-2RS1	Grooved ball bearing	Roulement à billes à gorge	Rodamiento ranurado de bolas
30	M2.072.302	Lagergehäuse	Bearing housing	Logement de palier	Alojamiento del cojinete
31	M2.072.304	Unterlage	Shim	Entretoise	Chapa
32	00.520.0257	Zylinderschraube M 8x 40	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
33	00.580.0028	Sicherungsscheibe S 8	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
34	00.510.0169	Sicherungsring 28 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
35	66.010.109	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
36	00.520.0238	Zylinderschraube M 6x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
1M11	61.144.1141	Stellantrieb Potigetr.i=18,9	Actuator	Servo-entraînement	Servoaccionamiento
1R11A	M2.165.1661	Feinpoti	Precision potentiometer	Potentiomètre de réglage précis	Potenciómetro de precisión



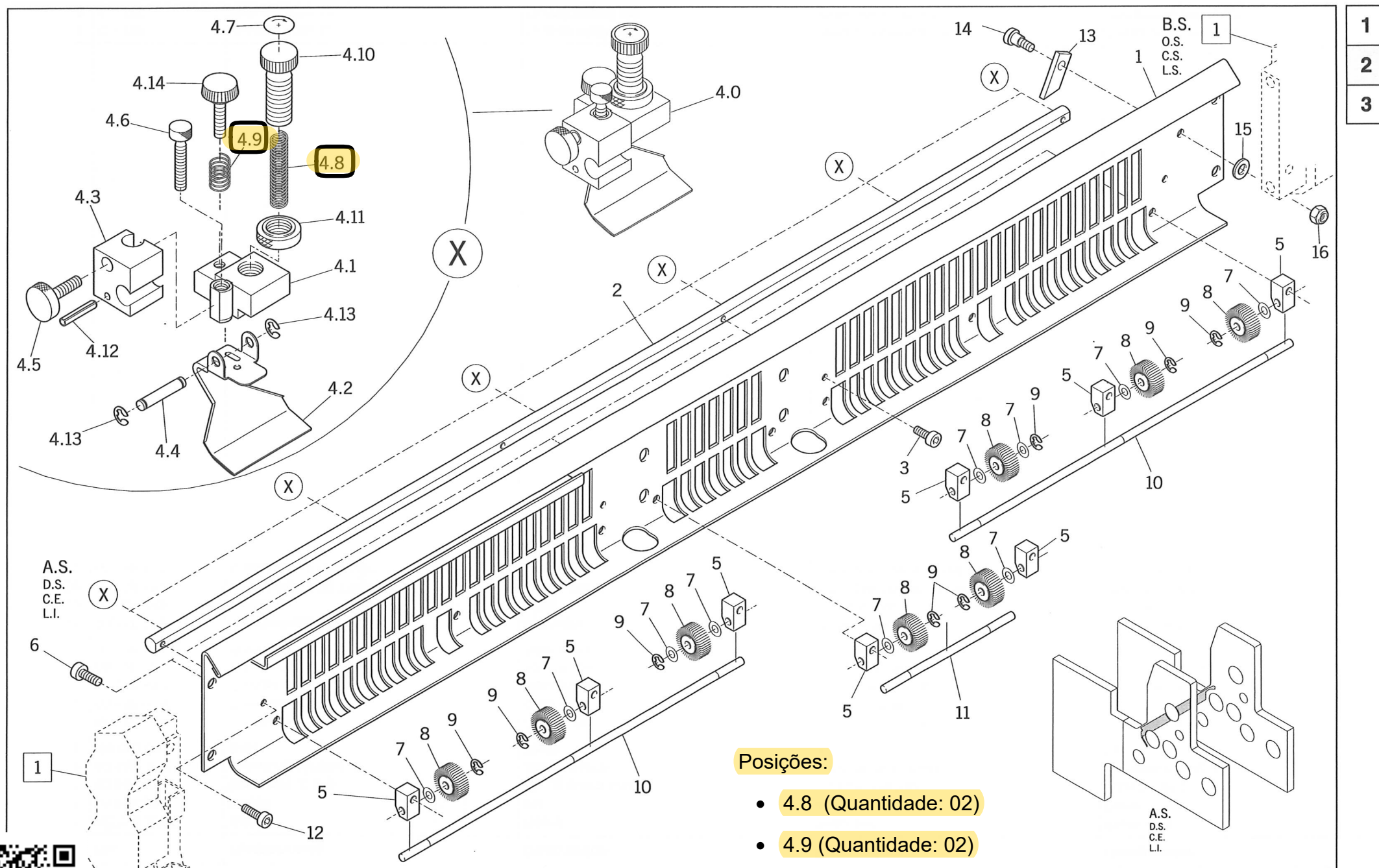


1
2
3
4
5

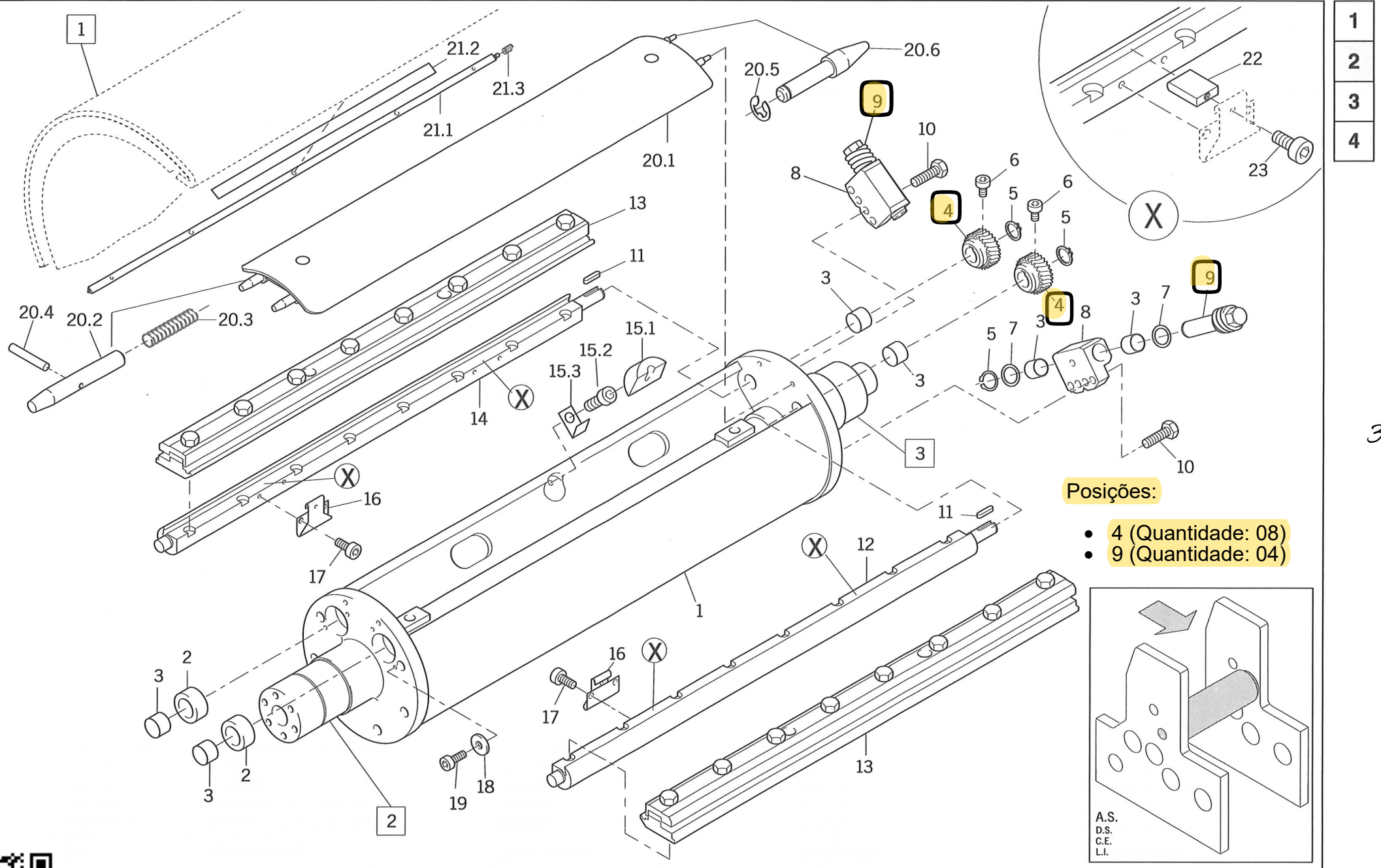


Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	M2.022.330F	Lineal kpl	Rail cpl	Plaque cpl	Listón cpl
1.1	M2.022.330	Lineal	Rail	Plaque	Listón
1.2	M2.022.331	Schieber	Pressing piece	Pièce de pression	Pieza de presión
1.3	M2.022.332	Stellschraube	Adjusting screw	Vis de réglage	Tornillo de ajuste
1.4	00.530.0256	Spannstift 3 x14	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
1.5	00.530.0536	Spannstift 2,5x10 PLUS	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
1.6	22.040.590	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
1.7	M2.022.339	Stellschraube	Adjusting screw	Vis de réglage	Tornillo de ajuste
2	M2.022.302F	Lagersatz kpl	Set of bearings cpl	Jeu de paliers cpl	Lote de cojinetes cpl
3	00.520.0241	Zylinderschraube M 6x 20	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
4	00.500.0022	Kegelstift A 3 x 22	Tapered pin	Goupille conique	Pasador cónico
5	00.550.1585	Flachkäfig H 15x 20	Flat needle bearing cage	Cage à aiguilles plate	Caja de agujas plana
6	00.540.0154	Zylinderschraube M 8x 30	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
7	00.540.0541	Kegelstift A 6 x 24-geh.	Tapered pin	Goupille conique	Pasador cónico
8	M2.022.337	Schutz	Guard	Protection	Protección
9	00.520.1955	Zylinderschraube M 5x 8	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
10	M2.022.336	Halter AS	Support DS	Support CE	Soporte LI
11	00.540.0433	Zylinderschraube M 5x 25	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
12	M2.022.335	Halter BS	Support OS	Support CS	Soporte LS
13	00.540.0617	Zylinderschraube M 4x 8	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
1B13	G2.110.1461	Reflexlichttaster RL12.1	Light barrier	Détecteur réflexe	Sensor fotoelétrico (de reflejo)
1B19	G2.110.1461	Reflexlichttaster RL12.1	Light barrier	Détecteur réflexe	Sensor fotoelétrico (de reflejo)
1B129	G2.110.1461	Reflexlichttaster RL12.1	Light barrier	Détecteur réflexe	Sensor fotoelétrico (de reflejo)
1B131	G2.110.1461	Reflexlichttaster RL12.1	Light barrier	Détecteur réflexe	Sensor fotoelétrico (de reflejo)
RL12.1	G2.110.1461	Reflexlichttaster RL12.1	Light barrier	Détecteur réflexe	Sensor fotoelétrico (de reflejo)
C - 119		Lagerhalter	Bearing sleeve	Douille de palier	Casquillo de cojinete





.033.500 /003 002 00 0



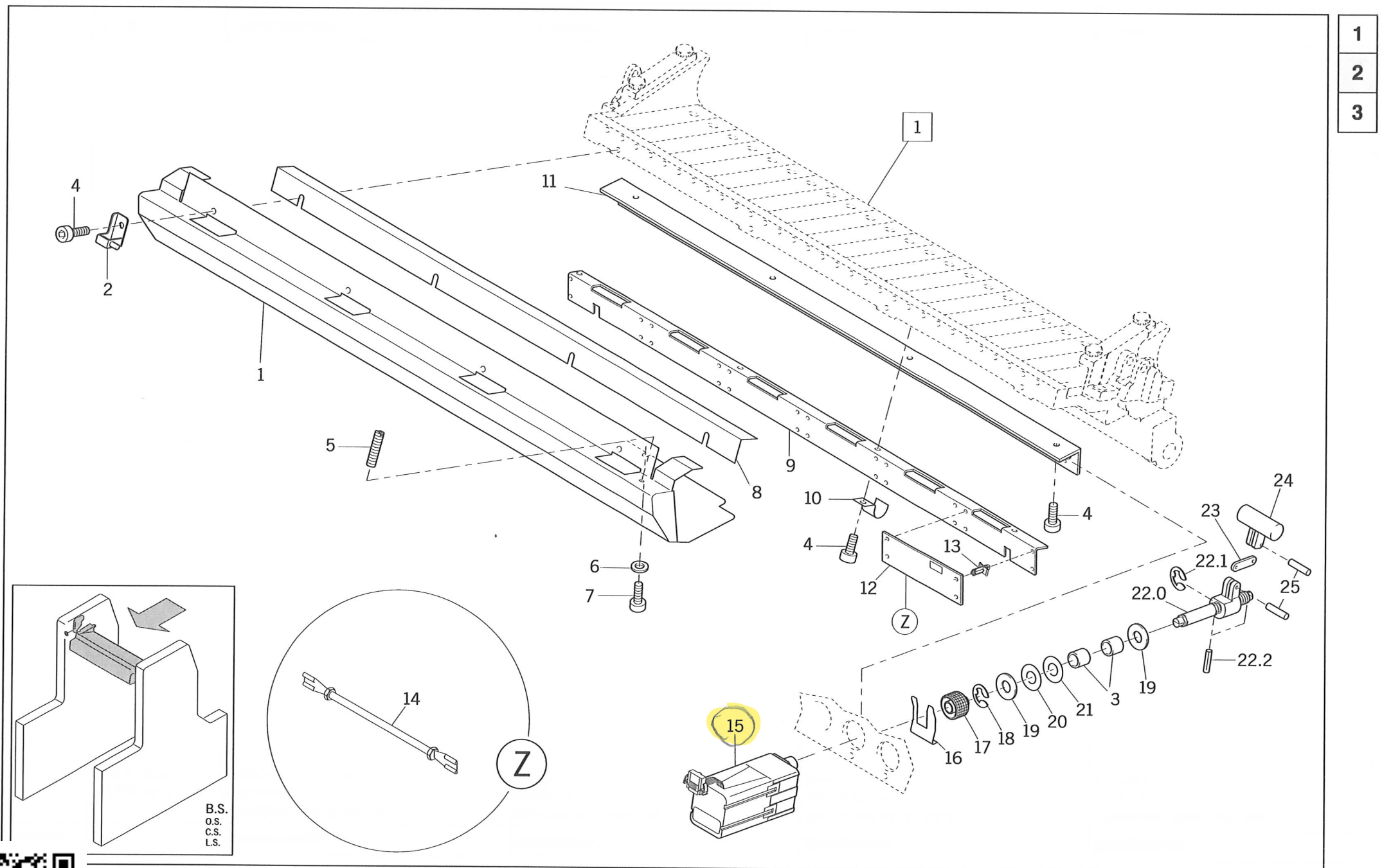
Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M2.006.201F	Gummizylinder kpl	Blanket cylinder cpl	Cylindre porte-blanchet cpl	Cilindro de caucho cpl
2	M2.006.025	Buchse	Socket	Fiche femelle	Conector hembra
3	00.530.1109	Trockenbuchse 18B20x20-0,5	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
4	M2.006.011	Schneckenrad	Worm gear	Roue hélicoïdale	Rueda helicoidal
5	00.510.0094	Sicherungsring 18 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
6	00.540.0686	Zylinderschraube M 5x 6	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
7	42.006.030	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
8	42.006.027	Lager	Bearing	Palier	Cojinete
9	42.006.029	Schnecke	Gear worm	Vis sans fin	Tornillo sinfín
10	00.520.1338	Sechskantschraube M 8x 25	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
11	00.540.0143	Paßfeder A 6x 6x 20	Key	Ressort d'ajustage	Chaveta de ajuste
12	M2.006.008	Spannwelle Dr.E.	Clamp shaft	Arbre de calage	Eje tensor
13	M2.006.002F	Spannleiste kpl	Clamping bar cpl	Barre de calage cpl	Mordaza cpl
14	M2.006.007	Spannwelle Druck An	Clamp shaft impression on	Arbre de calage mise en pression	Eje tensor presión puesta
15.0	M2.006.010F	Stützlager	Supporting piece	Pièce de support	Pieza de soporte
15.1	M2.006.010	Stützlager	Supporting piece	Pièce de support	Pieza de soporte
15.2	00.520.1063	Zylinderschraube M 8x 16	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
15.3	66.006.019	Halterung	Mounting support	Attache	Soporte fijador
16	M2.006.009	Blattfeder	Plate spring	Ressort plat	Muelle plano
17	00.520.0446	Zylinderschraube M 6x 10	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
18	41.008.036	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
19	00.520.1046	Zylinderschraube M 6x 16	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
20.0	M2.006.050F	Schutz kpl	Guard cpl	Protection cpl	Protección cpl
20.1	M2.006.051	Schutz	Guard	Protection	Protección
20.2	G2.006.057	Federbolzen	Spring bolt	Tige à ressort	Perno con muelle
20.3	01.016.072	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
20.4	00.530.0161	Spannstift 2 x10 PLUS	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
20.5	00.540.0242	Sicherungsscheibe 6	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
20.6	M2.006.052	Konusbolzen	Cone pin	Goujon à pointe conique	Perno de punta cónica
21.0	M2.006.401F	Halteschiene	Support rail	Barre d'accrochage	Carril de suspensión
21.1	M2.006.403	Halteschiene	Support rail	Barre d'accrochage	Carril de suspensión
21.2	33.006.401	Paßleiste	Fitting strip	Listel de réglage	Regleta de ajuste
21.3	03.012.062	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
22	41.006.801	Halter	Support	Support	Soporte
23	00.520.1887	Zylinderschraube M 5x 10	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
1	C - 193	Gummizylinder	Blanket cylinder	Cylindre porte-blanchet	Cilindro portamantilla
2	C - 195	Spannleisten	Clamping bars	Barres de calage	Mordaza
3	C - 197	Lagerung	Supporting unit	Unité de support	Pieza de soporte



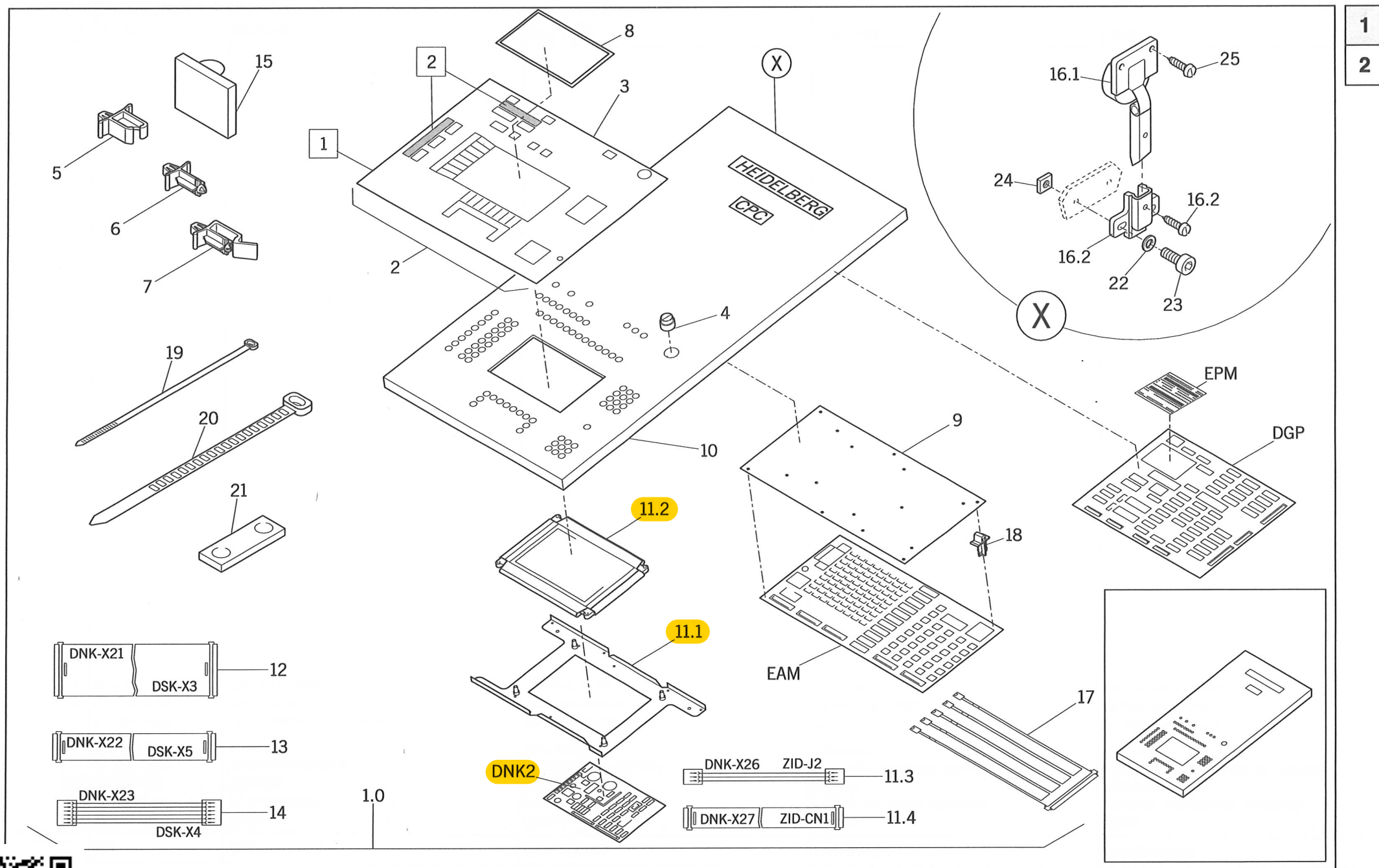
1

2

3



[illegible]



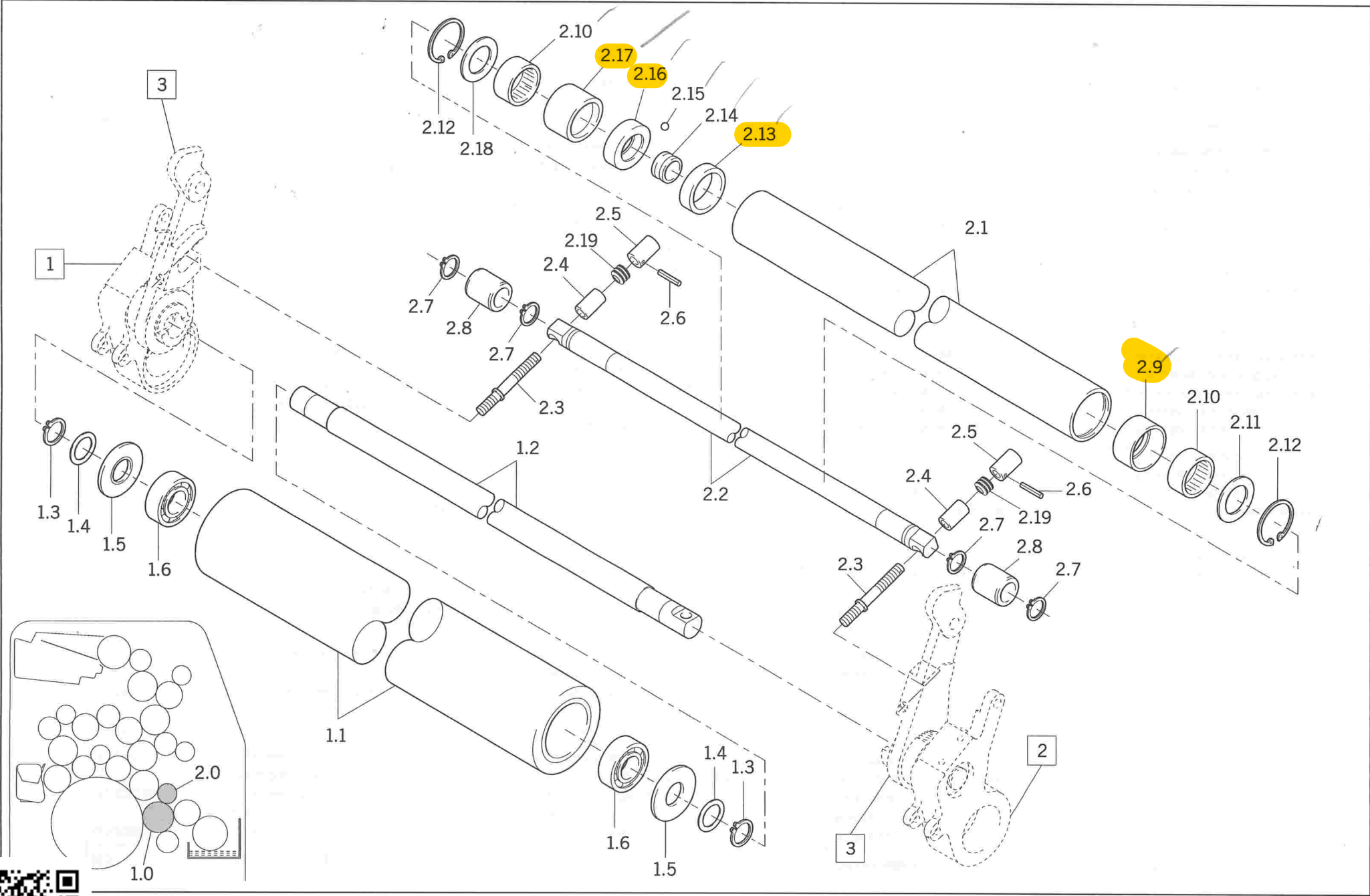
Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	00.781.3849	Pultplatte	Control console plate	Plaque du pupitre de commande	Placa del pupitre de mando
2	CP.186.7104	Tastensatz CPC1-04 Bogen	Key set	Jeu de touches	Juego de teclas
3	10.105.6099	Tastaturfolie	Keyboard overlay	Feuille du clavier	Hoja del teclado
4	00.781.0139	Schlüsselschalter	Key switch	Interrupteur à clé	Interruptor con llave
5	00.781.3979	Halter Nr. 1	Support	Support	Soporte
6	00.781.3980	Halter Nr. 2	Support	Support	Soporte
7	00.781.3981	Halter Nr. 3	Support	Support	Soporte
8	61.090.9391	Schutzglas	Glass protection	Verre protecteur	Cristal protector
9	79.090.9009	Adapterblech	Adapter plate	Tôle d'adaptation	Placa adaptadora
10	61.090.9261	Bedienplatte	Control panel	Tableau de commande	Panel de control
11.1	CP.090.9008	Displayträger	Display support	Support du visuel	Soporte del display
11.2	00.781.4495	Display OKAYA	Display	Visuel	Display
11.3	91.150.1131	Verbindungsleitung 3polig DNK-ZID	Connection cable	Câble de connexion	Cable de unión
11.4	63.150.1141	Flachbandleitung 20polig DNK-ZID	Flat cable	Câble plat	Cable plano
12	91.150.1101	Flachbandleitung 40polig DNK-DSK	Flat cable	Câble plat	Cable plano
13	91.150.1111	Flachbandleitung 26polig DNK-DSK	Flat cable	Câble plat	Cable plano
14	91.150.1121	Verbindungsleitung	Connection cable	Câble de connexion	Cable de unión
15	93.186.4431	Blindplatte 18x18	Blind plate	Plaque d'obturation	Placa de cierre
16.1	00.580.5035	Scharnier	Hinge	Charnière	Bisagra
16.2	00.580.5036	Kreuzplatte	Cross-shaped plate	Plaque en forme de croix	Placa en forma de cruz
17	M2.150.3865	Anschlußkabel Flachkabelast.	Connecting cable	Câble de raccordement	Cable de conexión
18	00.781.1547	Abstandsbolzen Clip/15,9/Clip	Distance pin	Boulon d'écartement	Perno de distancia
19	00.580.0762	Kabelbinder TY 24M-0	Cable clip	Collier de serrage	Sujetacables
20	00.781.3139	Kabelbinder PRLWP30S-30	Cable clip	Collier de serrage	Sujetacables
21	00.781.1219	Flachkabelhalter FCC-1	Flat cable clip	Clip pour câbles plats	Sujetador de cables planos
22	00.580.1011	Sicherungsscheibe S 5 mech.Zn8CC	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
23	00.540.1277	Linsenschraube M 5x 14	Fillister head screw	Vis à tête bombée	Tornillo alomado
24	00.781.2655	Socket	Pin base	Socle de moniteur	Zócalo de monitor
25	00.580.1771	Linsenschraube 4 x20 verz.	Fillister head screw	Vis à tête bombée	Tornillo alomado
DGP	91.150.0051	Flachbaugruppe	Flat assembly	Ensemble plat	Grupo plano
DNK2	00.785.0082	Flachbaugruppe DNK2 (Okaya)	Flat assembly	Ensemble plat	Grupo plano
EAM	00.785.0130	Flachbaugruppe EAM	Flat assembly	Ensemble plat	Grupo plano
EPM	CP.186.0061	EPM7 EPM7-DGP2-CPC1			
A - 31		Tastensatz	Key set	Jeu de touches	Juego de teclas
A - 19		Bedienpultplatte	Control console plate	Tableau de commande	Panel del pupitre de mando



781.3849/014 001 00 0

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 354FC079005285E0.

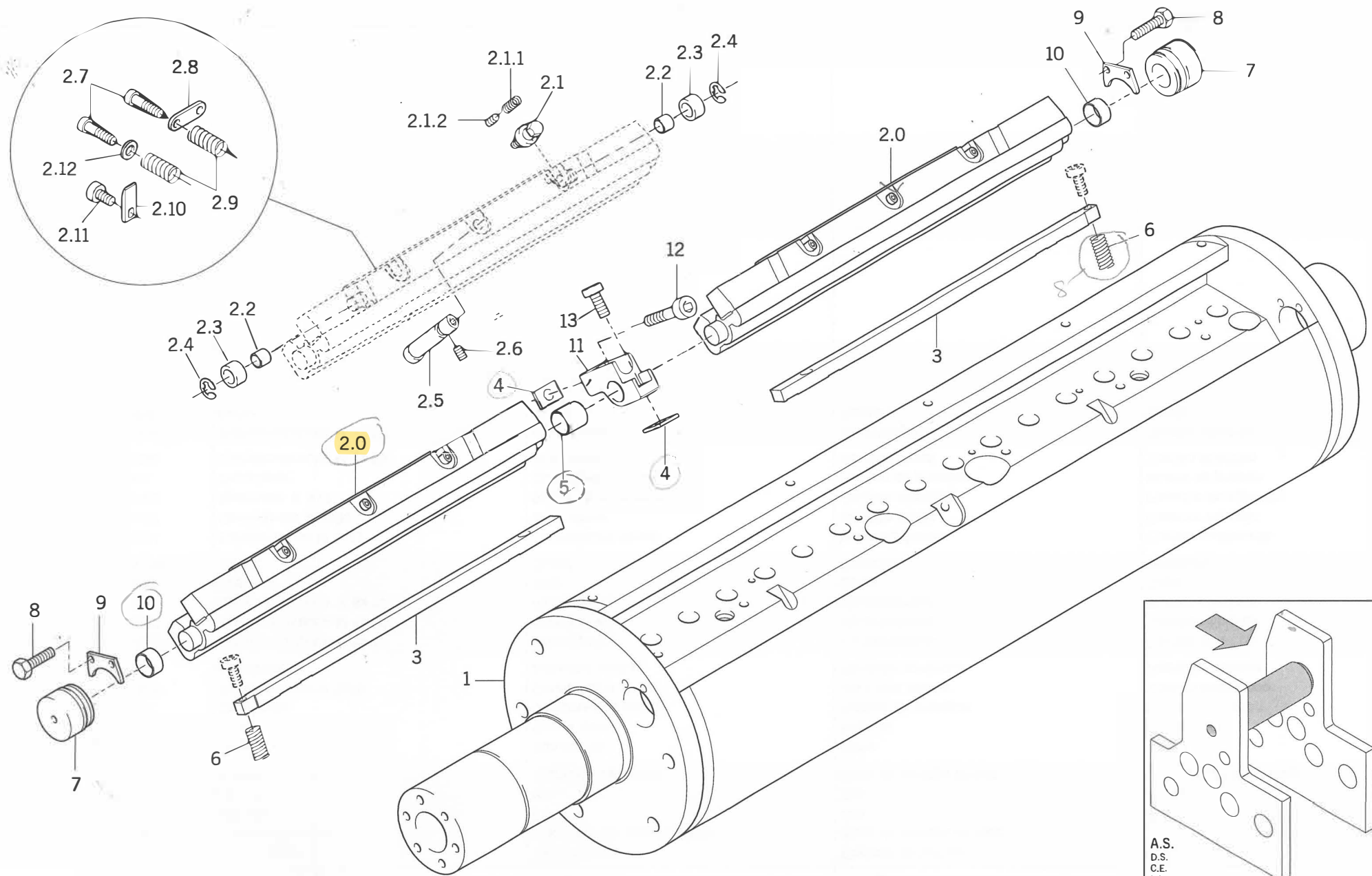
CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx>.



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1.0	M2.030.560F M2.230.560F	Feuchtauftragwalze Zylindereinstich 0,15 Feuchtauftragwalze Zylindereinstich 0,1 47x65 cm	Dampening form roller Cylinder undercut 0.15 Dampening form roller Cylinder undercut 0.1 47x65 cm	Toucheur-mouilleur Creux de cylindre 0,15 Toucheur-mouilleur Creux de cylindre 0,1 47x65 cm	Rodillo dador de mojado Rebaje de cilindro 0,15 Rodillo dador de mojado Rebaje de cilindro 0,1 47x65 cm
1.1	M2.030.560 M2.230.560	Feuchtauftragwalze Zylindereinstich 0,15 Feuchtauftragwalze Zylindereinstich 0,1 47x65 cm	Dampening form roller Cylinder undercut 0.15 Dampening form roller Cylinder undercut 0.1 47x65 cm	Toucheur-mouilleur Creux de cylindre 0,15 Toucheur-mouilleur Creux de cylindre 0,1 47x65 cm	Rodillo dador de mojado Rebaje de cilindro 0,15 Rodillo dador de mojado Rebaje de cilindro 0,1 47x65 cm
1.2	M2.030.562	Achse	Shaft	Axe	Eje
1.3	00.510.0095	Sicherungsring 20 x1,2	Circlip	Circlips	Anillo de retención
1.4	00.520.1548	Paßscheibe 20 x 28 x0,3	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
1.5	M2.030.563	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela
1.6	00.520.1488	Rillenkugellager 6204-2RS	Grooved ball bearing	Roulement à billes à gorge	Rodamiento ranurado de bolas
2.0	M2.030.570F	Zwischenwalze kpl	Intermediate roller cpl	Rouleau intermédiaire cpl	Rodillo intermedio cpl
2.1	M2.030.570	Walze	Roller	Rouleau	Rodillo
2.2	M2.030.571	Welle	Shaft	Arbre	Arbol
2.3	63.030.572	Stellschraube	Adjusting screw	Vis de réglage	Tornillo de ajuste
2.4	M2.030.573	Hülse	Sleeve	Douille	Manguito
2.5	M2.030.577	Gewindehülse	Threaded sleeve	Douille filetée	Casquillo roscado
2.6	00.530.0256	Spannstift 3 x14	Spring dowel sleeve	Goupille élastique	Pasador de sujeción
2.7	00.510.0093	Sicherungsring 17 x1	Circlip	Circlips	Anillo de retención
2.8	91.010.310	Buchse	Socket	Fiche femelle	Conector hembra
2.9	91.010.313	Buchse	Socket	Fiche femelle	Conector hembra
2.10	00.550.0131	Nadellager RNA 49 04.2RS	Needle bearing	Roulement à aiguilles	Cojinete de agujas
2.11	00.520.1973	Stützscheibe S28 x 40	Thrust disc	Disque d'appui	Disco de apoyo
2.12	00.510.0121	Sicherungsring 40 x1,75	Circlip	Circlips	Anillo de retención
2.13	91.010.312	Ring	Collar	Bague	Anillo
2.14	00.580.2334	Innenring IR 393921	Inner ring	Bague intérieure	Anillo interior
2.15	00.540.0876	Kugel 6,747 mm III	Ball	Bille	Bola
2.16	00.580.2333	Außenring AR 393921	Outer ring	Bague extérieure	Anillo exterior
2.17	91.010.311	Buchse	Socket	Fiche femelle	Conector hembra
2.18	00.520.1930	Paßscheibe 28 x 40	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
2.19	00.530.0252	Tellerfeder 20 x 8,2x0,8	Cup spring washer	Rondelle Belleville	Muelle Belleville
1	E - 13	Feuchtwalzenlagerung AS	Dampening roller bearing DS	Palier de rouleau mouilleur CE	Cojinete del rodillo de mecanismo de mojad
2	E - 15	Feuchtwalzenlagerung BS	Dampening roller bearing OS	Palier de rouleau mouilleur CS	Cojinete del rodillo de mecanismo de mojad
3	E - 17	Zwischenwalzenabstellung	Intermediate roller disengagement	Désactivation du rouleau intermédiaire	Separación del rodillo intermedio





1

2

3

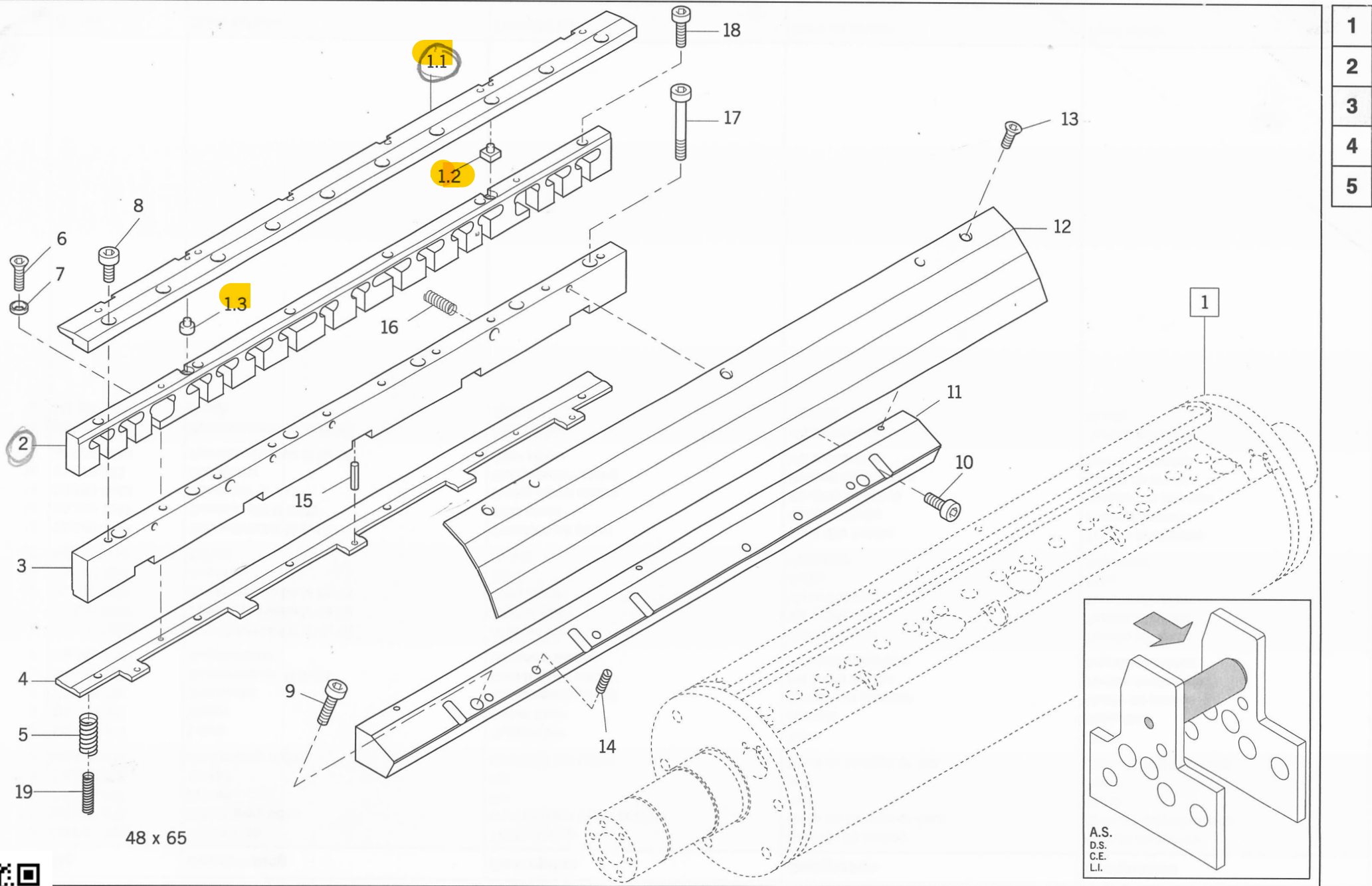
4

5



Position	No.	Bezeichnung	Description	Designation	Designacion
1	M2.007.001F	Plattenzylinder	Plate cylinder	Cylindre porte-plaque	Cilindro portaplancha
	M2.207.001F	Zylindereinstich 0,15	Cylinder undercut 0.15	Creux de cylindre 0,15	Rebaje de cilindro 0,15
2.0	M2.007.046F	Plattenzylinder	Plate cylinder	Cylindre porte-plaque	Cilindro portaplancha
2.1	C8.458.725F	Spannschiene oben	Clamp bar upper position	Barre de tension en haut	Carril tensor arriba
		Bolzen kpl	Pin cpl	Axe cpl	Perno cpl
2.1.1	14.022.013	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
2.1.2	00.520.1475	Gewindestift M 4x 8	Grub screw	Goupille filetée	Pasador roscado
2.2	00.580.0824	Trockenbuchse 10B12x10	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
2.3	C8.458.722	Buchse	Socket	Fiche femelle	Conector hembra
2.4	00.540.0455	Sicherungsscheibe 8	Safety washer	Rondelle de blocage	Arandela de seguridad
2.5	C8.458.724	Bolzen	Pin	Axe	Perno
2.6	00.520.1249	Gewindestift M 5x 6	Grub screw	Goupille filetée	Pasador roscado
2.7	00.540.1207	Zylinderschraube M 6x 28x 8	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
2.8	C8.458.726	Lasche	Connecting link	Eclisse	Pieza de unión
2.9	C8.458.727	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
2.10	C8.458.750	Stützlager	Supporting piece	Pièce de support	Pieza de soporte
2.11	00.540.0441	Zylinderschraube M 6x 12	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
2.12	00.510.0004	Scheibe B 6,4-HV140	Washer	Rondelle	Arandela
3	M2.007.013	Leiste	Support bar	Barre	Listón
4	M2.007.050	Paßscheibe	Fitted disc	Rondelle d'ajustage	Arandela de ajuste
5	00.530.1109	Trockenbuchse 18B20x20-0,5	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
6	M2.007.025	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	Muelle de presión
7	M2.007.020	Lagerbuchse	Bearing bushing	Douille de palier	Casquillo de cojinete
8	00.520.0361	Sechskantschraube M 6x 25	Hexagon-head screw	Vis à six pans	Tornillo hexagonal
9	C8.458.746	Halter	Support	Support	Soporte
10	00.580.1590	Trockenbuchse 18B20x10	Lubrication-free bushing	Douille ne néc. pas de graissage	Caja que no nec. lubricación
11	M2.007.035	Lager	Bearing	Palier	Cojinete
12	00.520.0255	Zylinderschraube M 8x 30	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico
13	00.520.0253	Zylinderschraube M 8x 22	Allen screw	Vis cylindrique	Tornillo cilíndrico





1

2

3

4

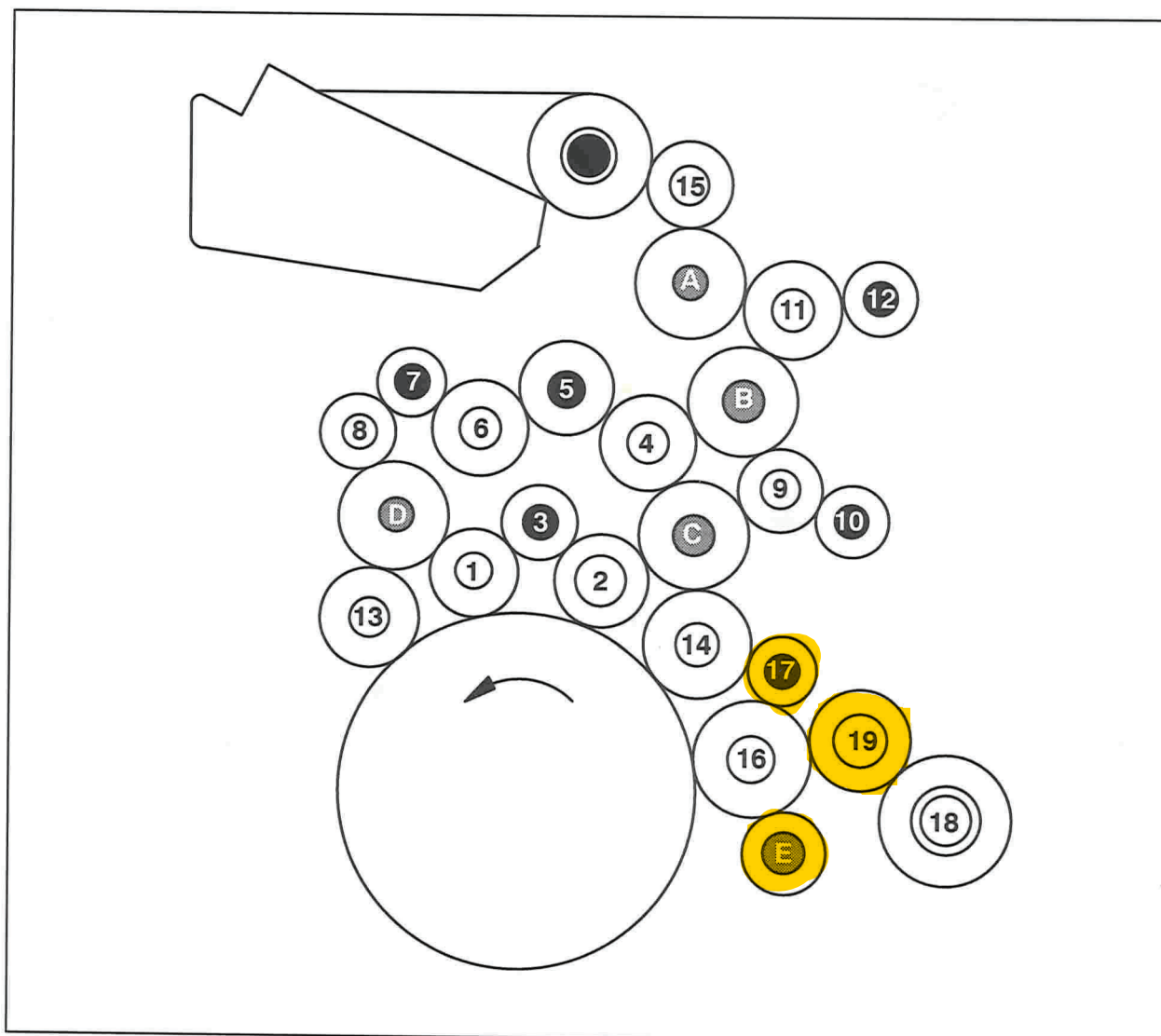
5



C - 166

1 Rolos

1.1 Esquema de rolos

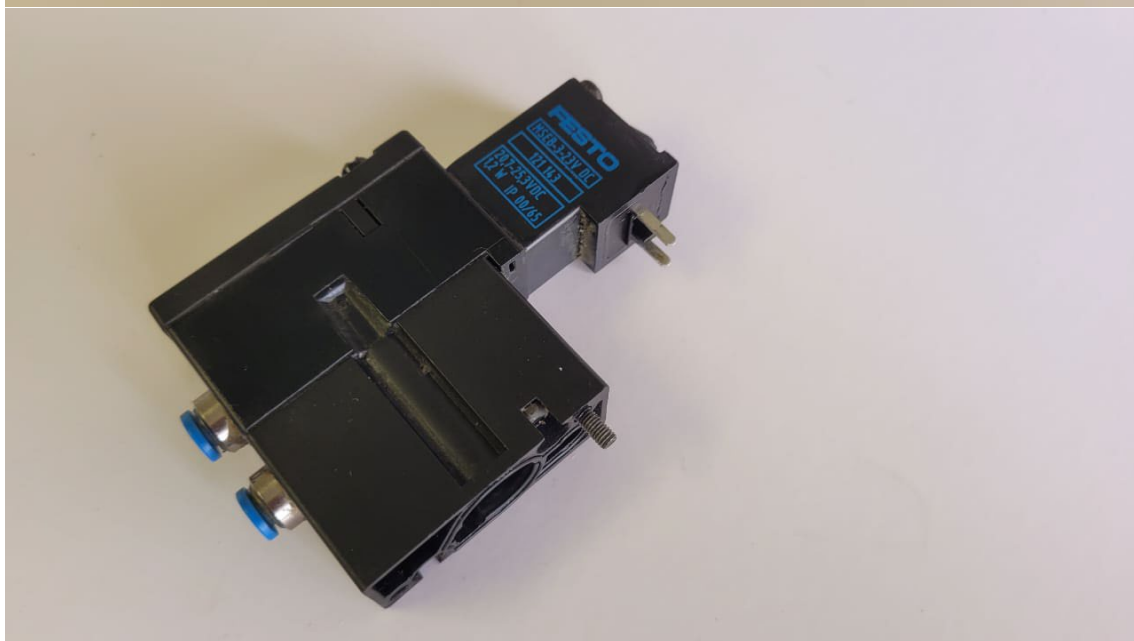


- 1 Rolo doador de tinta Ø 55 mm (vermelho)
- 2 Rolo doador de tinta Ø 60 mm (azul)
- 3 Rolo de Rilsan Ø 46 mm
- 4 Rolo de transferência da tinta Ø 64 mm (amarelo)
- 5 Rolo de Rilsan Ø 55 mm
- 6 Rolo doador de tinta Ø 64 mm (amarelo)
- 7 Rolo de Rilsan Ø 46 mm
- 8 Rolo de transferência da tinta Ø 54 mm (vermelho)
- 9 Rolo de transferência da tinta Ø 54 mm (vermelho)
- 10 Rolo de Rilsan Ø 46 mm
- 11 Rolo de transferência da tinta Ø 64 mm (amarelo)
- 12 Rolo de Rilsan Ø 46 mm
- 13 Rolo doador de tinta Ø 65 mm (amarelo)

- 14 Rolo doador de tinta Ø 70 mm (branco)
- 15 Tomador de tinta
- 16 Rolo molhador ALCOLOR
- 17 Rolo intermédio ALCOLOR
- 18 Rolo imersor ALCOLOR
- 19 Rolo de dosagem ALCOLOR

► Indicação

As designações dos rolos 1 a 19 (desmontáveis) e A a E (não desmontáveis) são utilizadas repetidamente no capítulo que se segue. Os números 1 a 15 correspondem à sequência recomendada de montagem da unidade de tintagem!



10.10

32

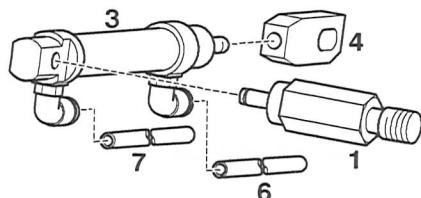
X ACJ 025312

BMK

S

Part ID

DRUCKLUFTZYLINDER

1
2
3
4
5
6
7

Y166

0	17F2401	30	BOLZEN
0	90R3507	40	SICH-SCHEIBE DIN6799 4 FEDERST
A	94K1490	13	RUNDZYLINDER HUB 50
0	17F2448	30	PLATTE
0	90R5149	40	PASS-SCHEIBE DIN988 PS8X14X1 ST
3	93D0583	45	ROHR 6/4 RO6X1X1300 POLYAMID FLEXIBEL
0	81L0855	45	ROHR 6 X 1x1300 PA NR. 1025 P 0601

34

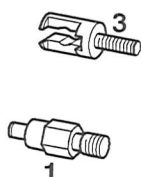
X ACJ 018912

BMK

S

Part ID

DRUCKLUFTZYLINDER

1
2
3
4

0	17F2419	30	BOLZEN
0	90R3509	40	SICH-SCHEIBE DIN6799 6 FEDERST
0	17F2452	30	BOLZEN
0	90H0105	40	SECHSKANTMUTTER DIN934 M 8 A

35

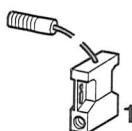
X AIN 050912

BMK

S

Part ID

SCHALTER

1
2
3
4

B001

0	37U3831	44	NAEHERUNGSSCHALTER, KAPAZITIV
0	90R0109	40	SICH-SCHRAUBE DIN7984 M 4 X 12 M
0	90R0109	40	SICH-SCHRAUBE 4 FEDERSTAHL SCHWARZ
0	39F3883	39	LEITUNGSPLAN

36

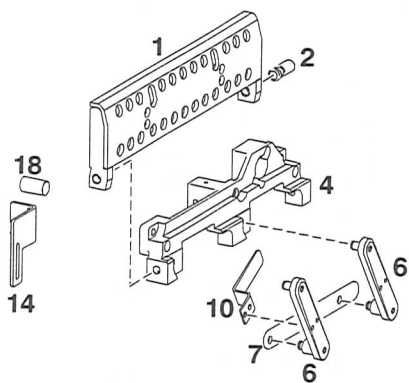
X AFT 001712

BMK

S

Part ID

BOGENSCHIEBER

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

B188

B189

W4738,A

W4739

0	17F2884	13	GERADSTOSSER
0	17F1149	30	BOLZEN
0	17F2743	30	PLATTE
0	17F2744	30	PLATTE
0	90F2613	40	GEWINDESTIFT DIN916 M 5 X 6 VZR M
0	17F2691	13	BOGENANSCHLAG
0	17F2694	30	LASCHE
0	90R3005	40	SICH-RING DIN471 8X0,8 FEDERST
0	90R5149	40	PASS-SCHEIBE DIN988 PS8X14X1 ST
0	17F2697	30	WINKEL
0	90B0115	40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 5 X 10 A
0	90R0160	40	SICH-SCHEIBE VS 5 FEDERSTAHL
0	17F2787	30	WINKEL
0	17F2700	30	WINKEL
0	90B0116	40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 5 X 12 A
0	90R0160	40	SICH-SCHEIBE VS 5 FEDERSTAHL
0	90P0523	40	SCHEIBE DIN7349 5,3 A ST BRUEN
0	37U3732	44	EINWEGLICHTSCHRANKE, SENDE
0	37U3733	44	EINWEGLICHTSCHRANKE, EMPFAENGER
0	90B1006	40	ZYL.SCHRAUBE DIN7984 M 3 X 16 M
0	98P0128	44	HALTER; NATUR
0	90B1010	40	ZYL.SCHRAUBE DIN7984 M 4 X 8 M
0	98P0101	44	KABELBINDER NATUR
0	39F2421	39	LEITUNGSPLAN
0	39F2422	39	LEITUNGSPLAN

Posições:

- (3) Y166 (Quantidade: 01)
- (1) B001 (Quantidade: 01)



Data Base Documentation

© MAN Roland Druckmaschinen AG - Offshoot

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 354FC079005285E0.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.asp>

10.10

42

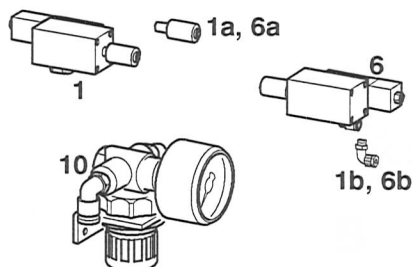
X ACJ 019912

BMK

S

Part ID

DRUCKLUFTZYLINDER



1 Y169

1a

1b

2

3

4

5 W4816

6 Y170

6a

6b

7

8

9 W4815

10

11

12

0 10Q0426 13 VENTIL EM-16-4-P- SA202990 / 195688

0 94K0530 40 Schalldämpfer U-M5

0 94K9342 40 L-Steckverschraubung QSML M5-6

0 90B0121 40 ZYL.SCHRAUBE DIN912 M5 X 25 A 8.8

0 90R0160 40 SICHERUNGS-SCHEIBE VS 5 FEDERSTAHL

0 90B4010 40 SENKSCHRAUBE DIN7991 M4 X12 M 8.8

0 10Q0426 13 VENTIL EM-16-4-P- SA202990 / 195688

0 94K0530 40 Schalldämpfer U-M5

0 94K9342 40 L-Steckverschraubung QSML M5-6

0 90B0121 40 ZYL.SCHRAUBE DIN912 M5 X 25 A 8.8

0 90R0160 40 SICHERUNGS-SCHEIBE VS 5 FEDERSTAHL

0 39F3417 39 LEITUNGSPLAN

0 94K0329 40 DRUCKREGELVENTIL DR.022-00 G 1/8" M:WINKEL

0 90B0115 40 ZYL.SCHRAUBE DIN912 M5 X 10 A 8.8

0 90R0160 40 SICHERUNGS-SCHEIBE VS 5 FEDERSTAHL

43

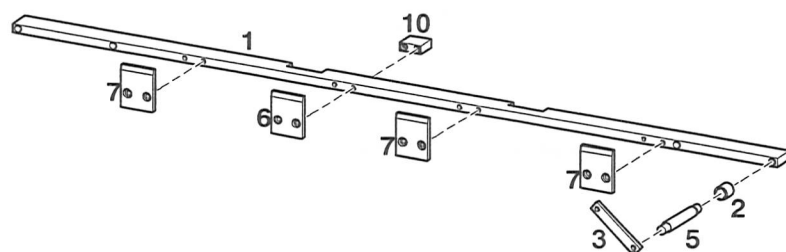
X AEH 004812

BMK

S

Part ID

BOGENANSCHLAG



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

0 17K4851 30 LEISTE

0 91A1575 40 BUCHSE 6 X 8 X 8

1 17K3870 30 LASCHE

0 90L1717 40 SPIRAL-SPANNSTIFT DIN7343 2,5X12 CK67

0 17K3873 30 BOLZEN

0 17K4605 30 FUEHRUNG

A 17K4234 30 FUEHRUNG

0 90R5553 40 STUETZSCHEIBE SS5X10X1 FEDERST GBK

0 90B1017 40 ZYL.SCHRAUBE DIN7984 M 5 X 10 M

0 17K4558 30 PLATTE

0 90B0109 40 ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 4 X 25 A

0 90R0109 40 SICH-SCHEIBE 4 FEDERSTAHL SCHWARZ

Posições:

- (1) Y169 (Quantidade: 01)
- (6) Y170 (Quantidade: 01)



Data Base Documentation

© MAN Roland Druckmaschinen AG - Offenbach

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 354FC079005285E0.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.asp>

44

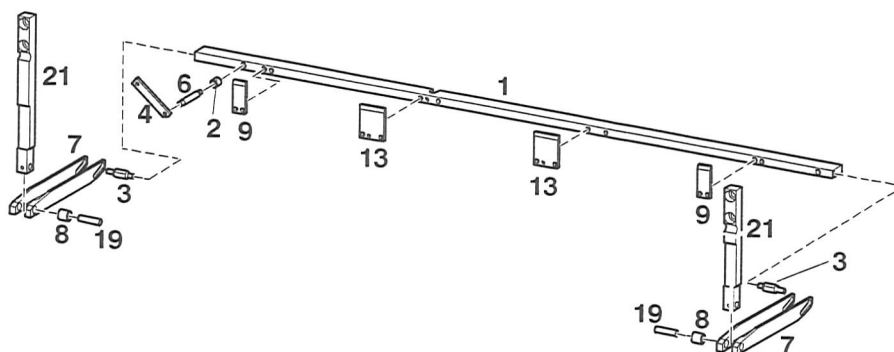
X AEH 004612

BMK

S

Part ID

BOGENANSCHLAG



1	0 17K4920 30	LEISTE
2	0 91A1575 40	BUCHSE 6 X 8 X 8
3	0 17K4726 30	BOLZEN
4	1 17K3870 30	LASCHE
5	0 90L1717 40	SPIRAL-SPANNSTIFT DIN7343 2,5X12 CK67
6	0 17K3873 30	BOLZEN
7	0 17K4722 30	FUEHRUNG
8	0 91A1510 40	BUCHSE 8 X 10 X 8
9	0 17K4238 30	FUEHRUNG
10	0 90B0137 40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 6 X 40 A
11	0 90R0161 40	SICH-SCHEIBE VS 6 FEDERSTAHL
12	0 90R5148 40	PASS-SCHEIBE PS6X12X1 ST
13	0 17K4235 30	FUEHRUNG
14	0 90B0137 40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 6 X 40 A
15	0 90R0161 40	SICH-SCHEIBE VS 6 FEDERSTAHL
16	0 90R5148 40	PASS-SCHEIBE PS6X12X1 ST
17	0 94T0131 50	BUERSTE LÄNGE 40MM
18	0 90F2603 40	GEWINDESTIFT DIN916 M 3 X 6 VZR M
19	0 17K4725 30	BOLZEN
20	0 90L1511 40	SPIRAL-SPANNSTIFT DIN7343 3X16 CK67 VERG
21	0 17K4723 30	HALTERUNG
22	0 90B0142 40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 8 X 16 A
23	0 90R0163 40	SICH-SCHEIBE VS8 FEDERSTAHL

49

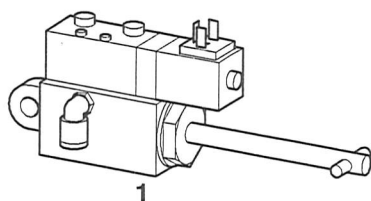
X AEU 004512

BMK

S

Part ID

VENTIL

**Posição:**

- (1) Y168 (Quantidade: 01)

1 Y168

0 10Q0286 13 ZYLINDER KOMBINATION VKZ-16/4 -P5/2-4-S

0 81L0855 45	ROHR 6 X 1X4100 PA NR. 1025 P 0601
0 81L0855 45	ROHR 6 X 1X300 PA NR. 1025 P 0601
0 81L0855 45	ROHR 6 X 1X1800 PA NR. 1025 P 0601
0 81L0855 45	ROHR 6 X 1X400 PA NR. 1025 P 0601
0 93D7695 40	Y-STECKANSCHLUSS DURCHM. 6

57

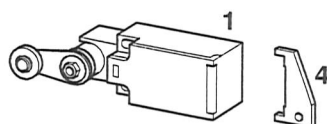
X AIN 051912

BMK

S

Part ID

SCHALTER



1 S618

0 37B2683 44	POSITIONSSCHALTER
0 90B0109 40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 4 X 25 A
0 90R0109 40	SICH-SCHEIBE 4 FEDERSTAHL SCHWARZ
0 15E4822 30	PLATTE ST02Z 275NA
0 90B0102 40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M 4 X 8 A
0 90R0109 40	SICH-SCHEIBE 4 FEDERSTAHL SCHWARZ



Data Base Documentation

© MAN Roland Druckmaschinen AG - Offenbach

11.1

2

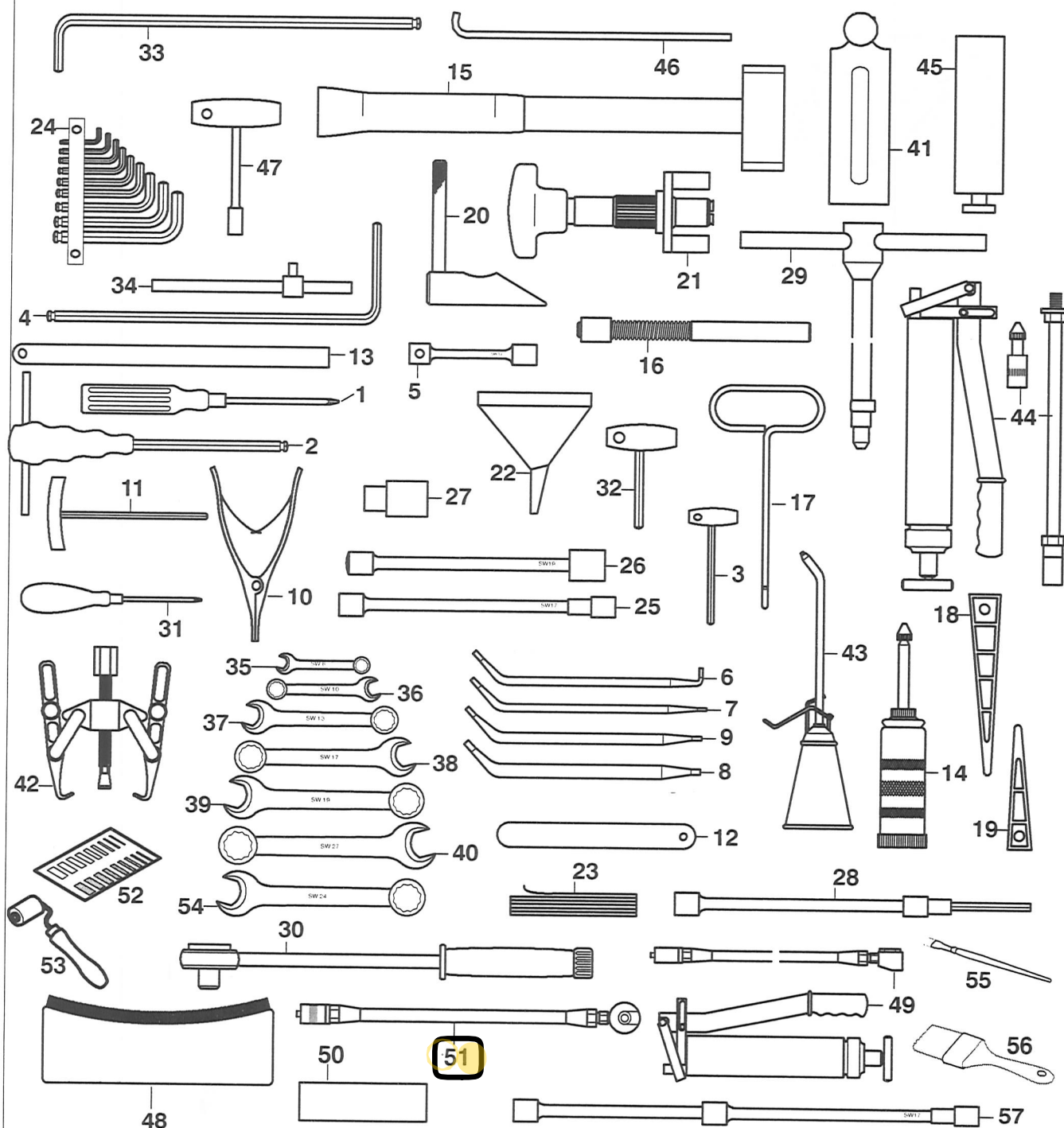
X AEQ 0030 12

BMK

S

Part ID

WERKZEUG





1	0 94M0666 13	WERKZEUGSATZ
2	0 94L2053 40	SCHRAUBENDREHER NO.8000 0,8-5
3	0 94L0198 50	SCHRAUBENDREHER NR.952/6
4	0 94L0810 40	SKT-SCHRAUBENDREHER NR.906Q S
5	0 94L0142 50	SKT-SCHRAUBENDREHER 6X300
6	0 94L0223 40	STECKSCHLUESSEL SW 13X130 CR-
7	0 94L2508 50	SPANNSTIFT RD 4 42CRM04 PHOSP
8	0 94L2509 50	SPANNSTIFT RD 4 42CRM04 PHOSP
9	0 94L2517 50	SPANNSTIFT RD 7 42CRM04 PHOSP
10	0 94L2518 50	SPANNSTIFT RD 5,7 42CRM04 PHO 1
11	0 94L5003 40	ZANGE DIN5254 A3 WKZG-ST
12	0 94L0186 40	SKT-STIFTSCHLUESSEL SW 5X225
13	0 94M0321 50	LEHRE 0,1X25X200 CK67
14	0 94M0322 50	LEHRE 0,2X25X200 CK67
15	0 94M0323 50	LEHRE 0,35X25X200 CK67
16	0 94M0325 50	LEHRE 0,3X25X200 CK67
17	0 94M0260 40	FUEHLERLEHRE IM KOECHER 200 L
18	0 01S3884 13	STOSSPRESSE 32.326.1580
19	0 94L3050 40	SCHONHAMMER NR.51215135 DIA 3
20	0 02A3018 13	STANGE
21	0 13A0619 30	HAKEN
22	0 13A0522 30	KEIL
23	0 13A0523 30	KEIL
24	0 13A0616 13	FUEHRUNG
25	0 07C4280 30	EINSTELLVORRICHTUNG ST
26	0 94Z9008 40	TRICHTER PE D1=250 D2=25 H=300
27	0 94M0270 40	JAPANPAPIER BLOCK 100BLATT 20X200
28	0 94L0172 13	KUGELKOPF-SKT-SCHR.SATZ IM HALTER 10.
29	0 94L0259 40	STECKSCHL.-EINSATZ SKT.SW17 1/2"
30	0 94L0260 40	STECKSCHL.-EINSATZ SKT.SW19 1/2"
31	0 94L0261 40	STECKSCHL.-EINSATZ SKT.SW24 1/2"
32	0 94L0262 40	INNENSKT.-EINSATZ SKT.SW10 140 LANG 1/2"
33	0 13A0667 13	SCHLUESSEL
34	0 94L1889 40	DREHMOMENTSCHLUESSEL 40-200 MN 1/2"
35	0 94L2040 40	SCHRAUBENDREHER MAGNETISIERT
36	0 94L0173 40	SKT-SCHRAUBENDR. SW6 350L. Q.GR. 90MM
37	0 94L0182 50	SKT-SCHRAUBENDREHER SW8 200 LANG 50CRV4
38	0 94L0263 40	HANDGRIFF VKT. 1/2"
39	0 94L1160 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113 8X8 FORM A
40	0 94L1162 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113 10X10 FORM A
41	0 94L1165 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113 13X13 FORM A
42	0 94L1168 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113 17X17 FORM A
43	0 94L1169 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113 19X19 FORM A
44	0 94L1123 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113 27X27 FORM A
45	0 13A0728 13	MESSVORRICHTUNG
46	0 94M0483 40	ABZIEHER 1.15/1 150/150MM 3-ARMIG
47	0 94N0104 40	PRAEZISIONSOELER GR.2 300CCM KUNSTSTOFF
48	0 94N0355 13	FETTPRESSE
49	D 94S0390 40	ELKALUB GLS163 380GR. LUBE SHUTTLE
50	0 13A0730 30	WERKZEUG 42CRMO4
51	0 94L0826 40	STECKSCHLUESSEL T-GRIFF SW10, KST SCHW
52	0 94T0194 50	BUERSTE 170X50X50
53	0 94N0241 40	HANDHEBELFETTPRESSE 75/PK
54	0 94S0377 40	WOLFKOPF GR.63 100 G KUNSTSTOFF
55	0 94L3081 40	ANDRUECKROLLE 751 107514
56	0 94L1119 40	RING-MAULSCHLUESSEL DIN3113
57	0 94T0128 40	GUSSOW-KUENSTLERPINSEL GR.10
	0 94T0129 40	ABBEIZPINSEL GR.50 FLACH
	0 94L0256 50	STECKSCHLUESSEL MRO SW 17 31CRV3

5

X AEQ 004412

BMK

S

Part ID

WERKZEUG



1

0 94M0420 40 SPACHTEL 70X245 KU ROT



5.11

6

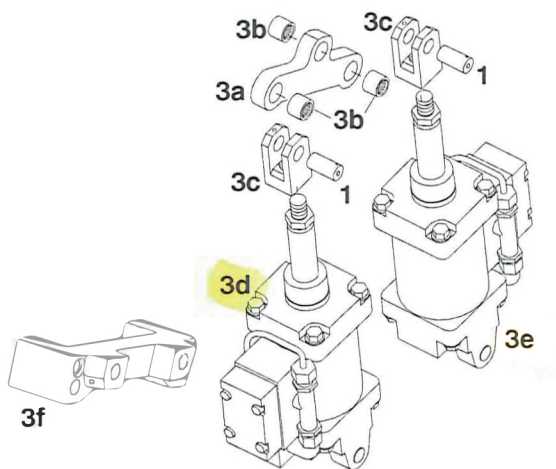
X ACJ 010612

BMK

S

Part ID

DRUCKLUFTZYLINDER



1	0 06F1185 30	BOLZEN
2	0 90F2614 40	GEWINDESTIFT DIN916 M 5 x 8 VZR M
3	0 94K1476 13	LUFTZYLINDER DRUCKABST. 004.72
3a	0 06F1191 30	Lasche
3b	0 91H0754 40	Nadelhuelse DIN618 20X26X20
3c	0 06F1201 30	Gabel
3d	0 94K1478 13	Druckluftzylinder 100-32-70 Hub R
3e	1 94K1478 13	Druckluftzylinder 100-32-70 Hub L
3f	0 06F1464 30	Lagerbock
4	0 90B0231 40	ZYL.SCHRAUBE DIN912 M16 X100 A
5	0 90R0167 40	SICH-SCHEIBE VS 16 FEDERSTAHL
6	0 90L0285 40	ZYLINDERSTIFT DIN7 20 M6 X40 ST50K
7	0 39C8667 39	LEITUNGSPLAN
8	0 39C8666 39	LEITUNGSPLAN

7

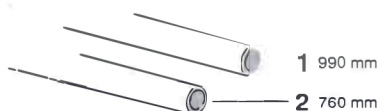
X AEW001012

BMK

S

Part ID

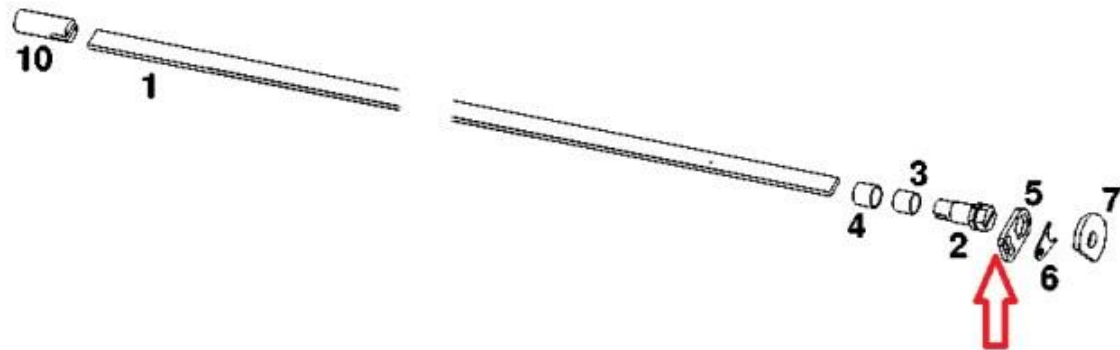
DRUCKLUFT



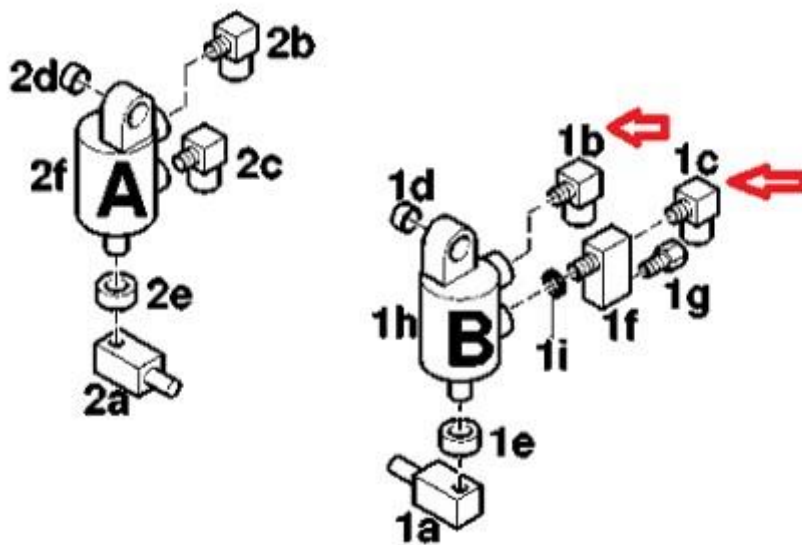
1	0 81L0853 45	SCHLAUCH PVC 12 X 4 TYP: PWC 20 X12 .B
2	0 81L0853 45	SCHLAUCH PVC 12 X 4 TYP: PWC 20 X12 .B



[Top](#) | [10](#) | [10.6](#) | [10.6-6](#) | [50%](#) GRIPPER OPENING DEVICE

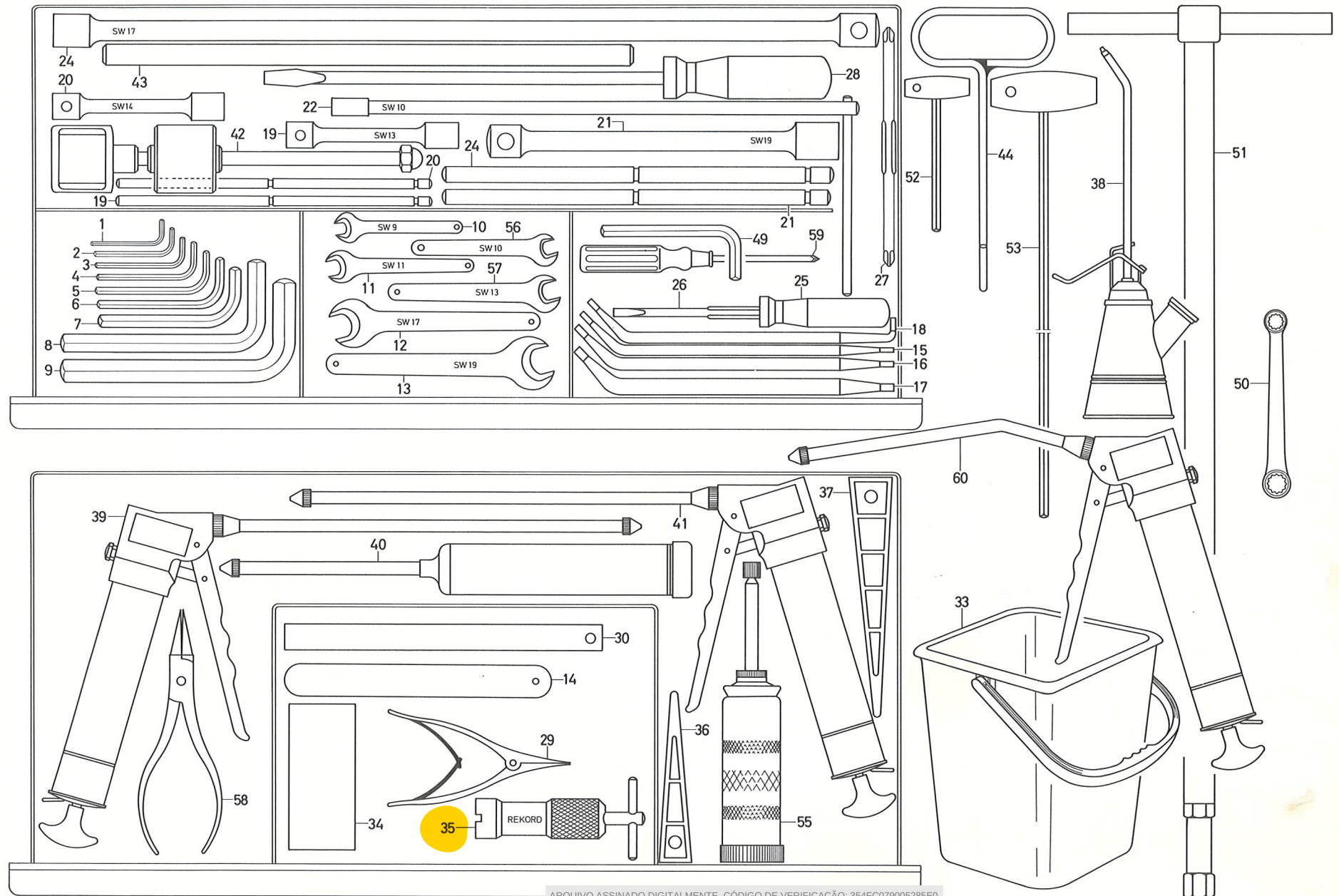


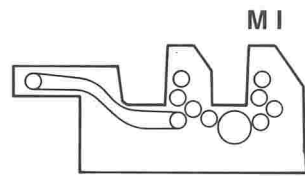
[Top](#) | [9](#) | [9.2](#) | [9.2-20](#) | [50%](#) PNEUMATIC CYLINDER



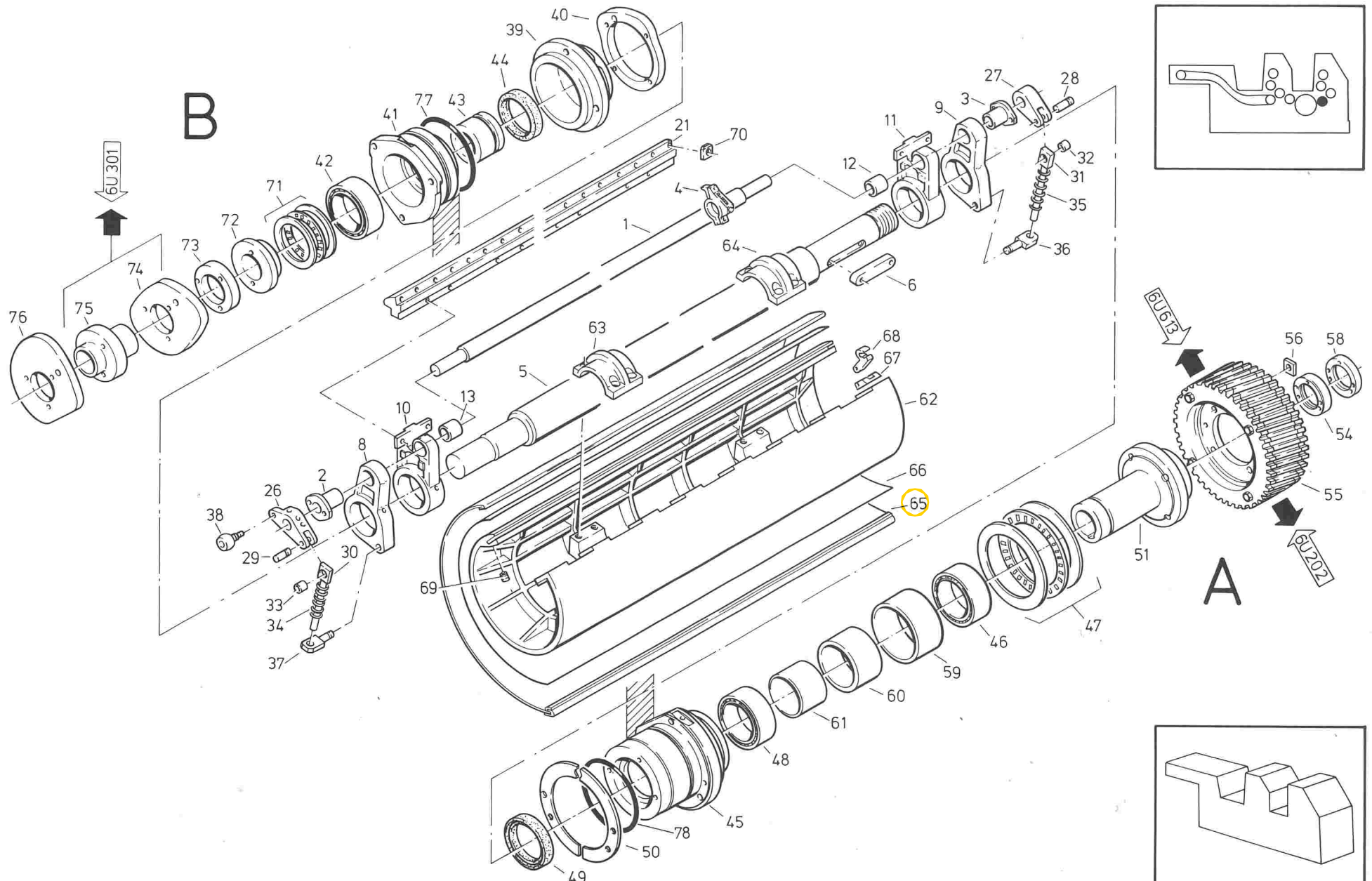
M II M I

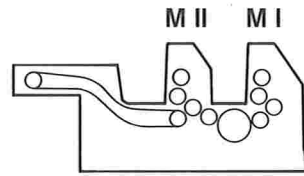
6U 040/



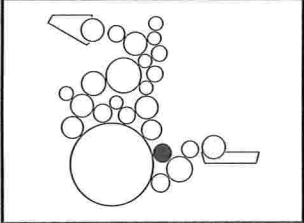


6U 611/

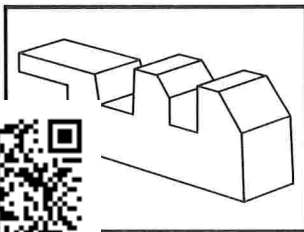
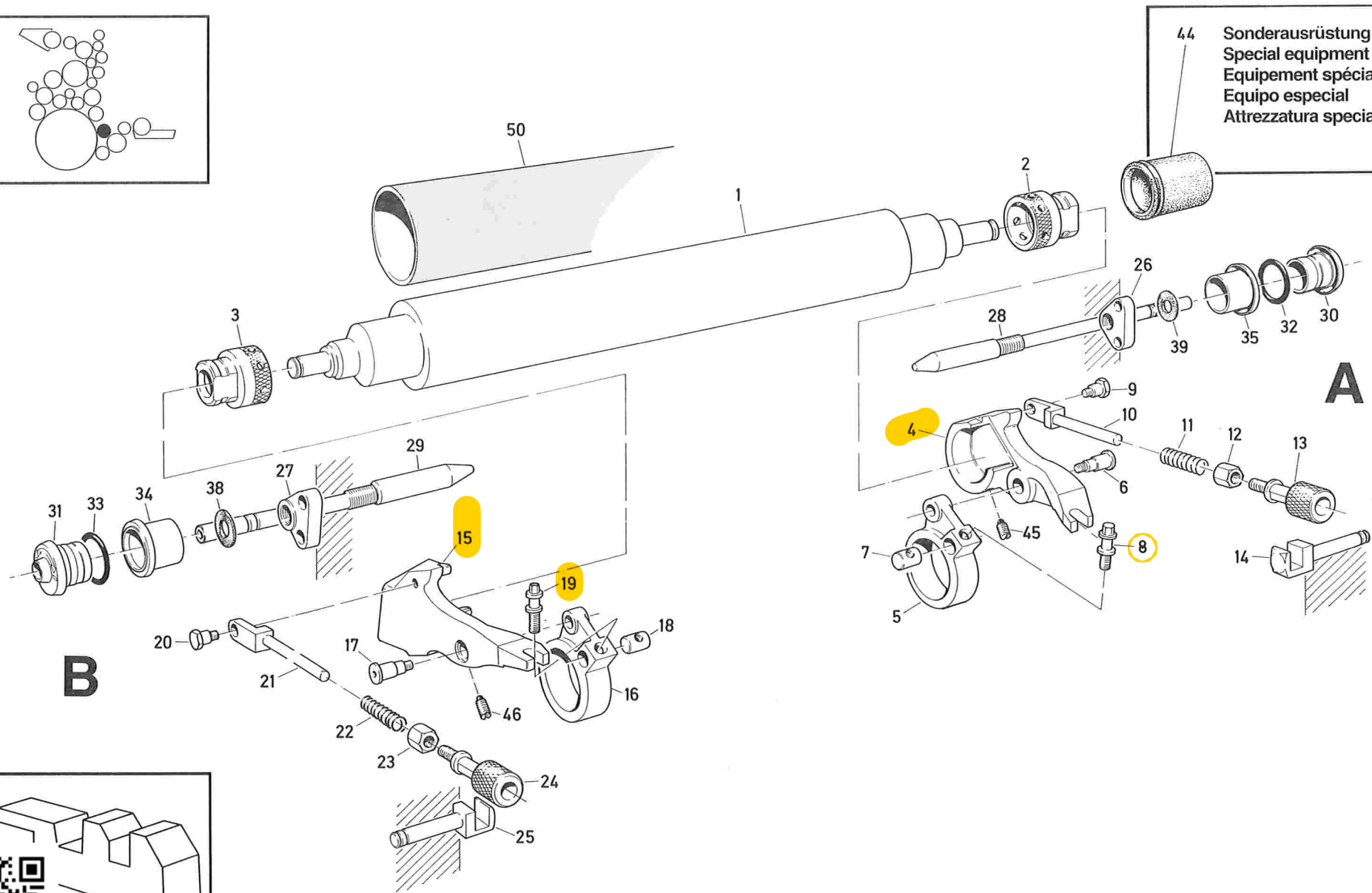


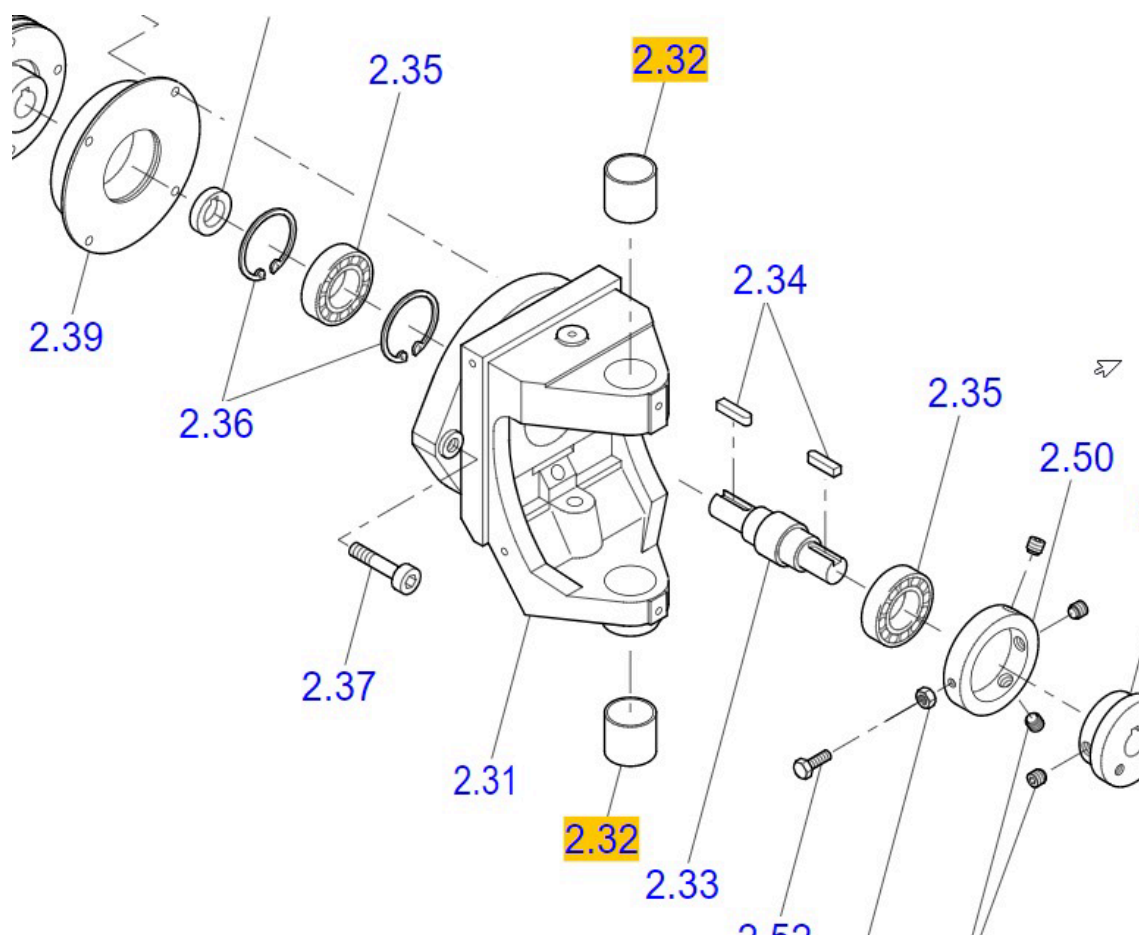


6U 460/

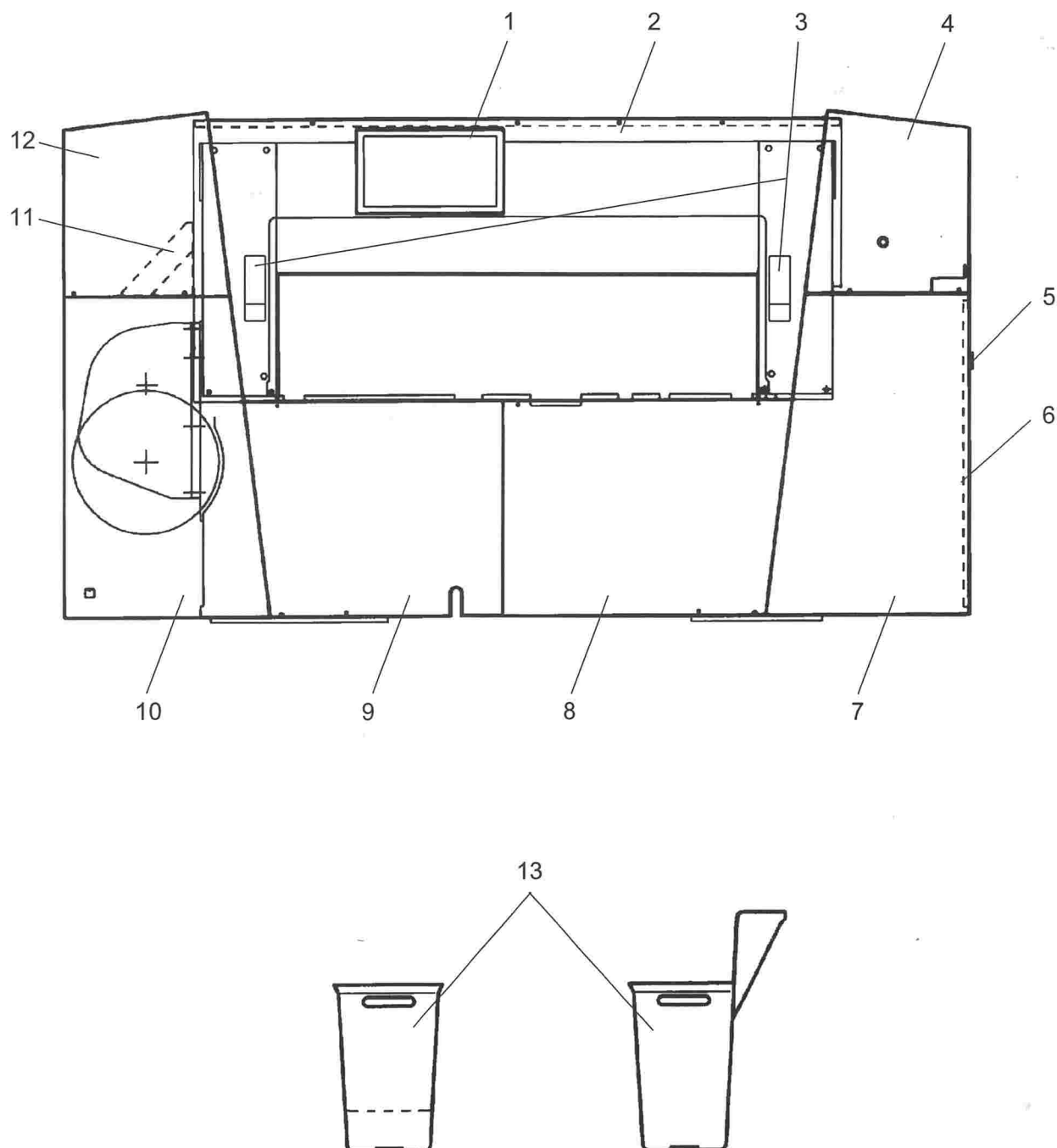


44 Sonderausrüstung
Special equipment
Equipement spécial
Equipo especial
Attrezzatura speciale







Cover, Front

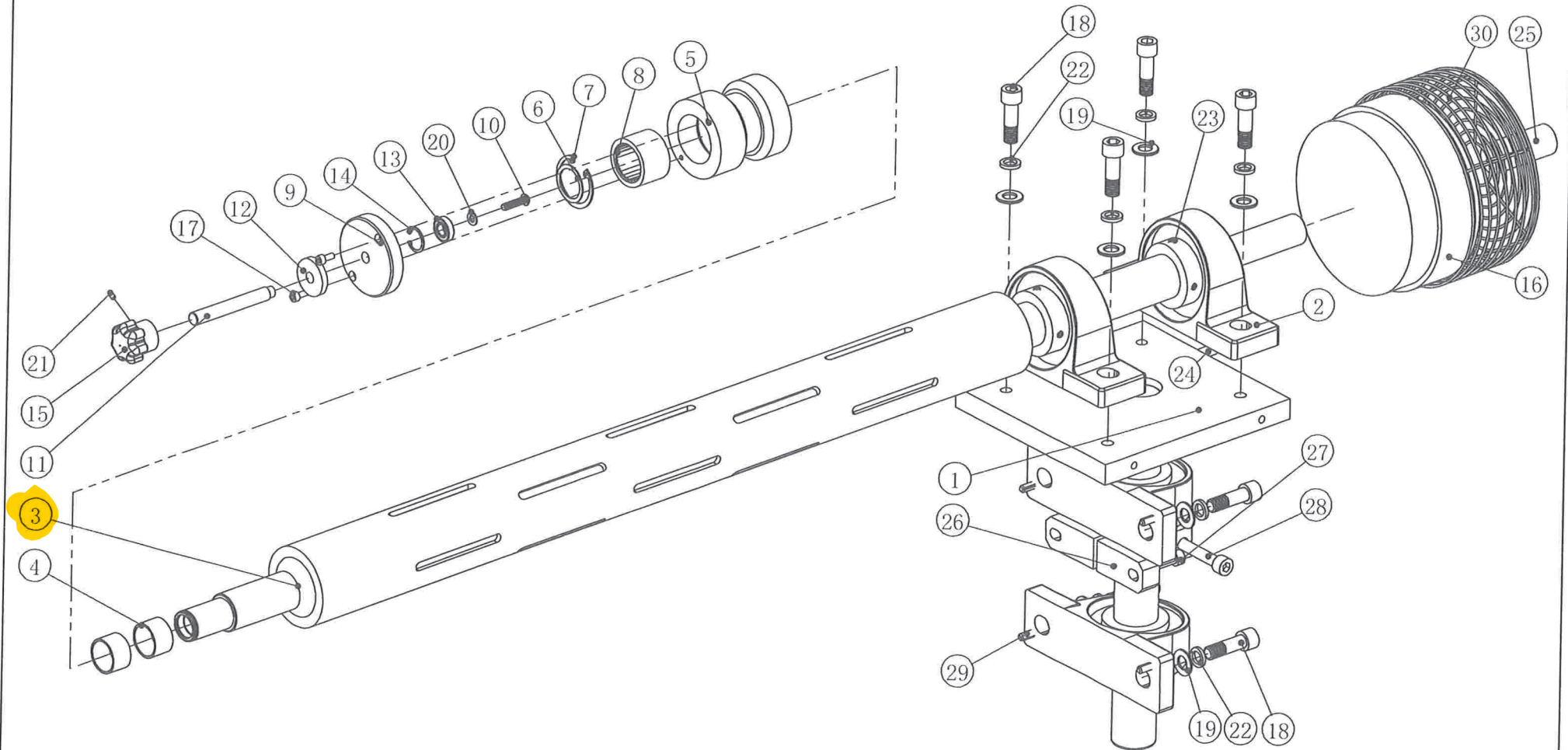
Cover, Front

Item. No.	Designation	Ident. No.
1	Cover of control	5036017
2	Protection cover, top (Front)	5036123
3	Safety light barrier (Transmitter and Receiver)	5041519
	Transmitter (left)	5041757
	Receiver (right)	5041758
4	Protection cover, top, on the right	5036386
5	Turning lock	5015616
6	Door of switch cabinet	5036128
7	Protection cover on the right (switch cabinet)	5036122
8	Sheet, front, on the right	5036420
	Sheet, front, on the right*	5036402
9	Sheet, front, on the left	5036419
	Sheet, front, on the left*	5036124
10	Protection cover on the left	5036121
11	Supporting angle piece for cover on the left	5036411
12	Protection cover, top, on the left	5036387
13	Waste bin.	2108130
	Waste bin*	5038504

* Spezial design ASE

A	B	C			D		G	G
		P	PS	PPS	E	F		
Maschinenausführung Standard, nach Stromlaufplan Nr.:		3156.00.8000-00			ab Maschinen- Nr.:		3570 - 002	
Standard machine according to wiring diagram:		beginning with serial no.:						
Machine normal au schéma des circuits:		à partir de numero de machine.:						
Maschinenausführung Standard, nach Stromlaufplan Nr.:		3156.00.8000-01			ab Maschinen- Nr.:		3623 - 001	
Standard machine according to wiring diagram:		beginning with serial no.:						
Machine normal au schéma des circuits:		à partir de numero de machine.:						
A 23	Frequenzumrichter Sattelantrieb	x	x	x	2	3	5041745	
	Frequency inverter back gauge drive							
	Frèquence convertisseur pour moteur d'equerre							
A 54	LC - Display monochrom	x	x	x	5	4	5041722	
	LC - display monochrom							
	LC - ecran monochrome							
A 54	STN Dual - Scan Passiv Farb - Display	x	x	x	5	4	5041723	
	STN dual - scan passiv colour - display							
	STN - ecran couleur passif							
A 54	Aktiv Farb TFT - Display	x	x	x	5	4	5041724	
	Activ colour TFT - display							
	TFT - ecran couleur actif							
A 54	Frontplatte Tastatur und Display monochrom	x	x	x	5	4	5041725	
	Frontcover keyboard and display monochrom							
	Clavier - ecran monochrome							
A 54	Frontplatte Tastatur und Display passiv Farbe	x	x	x	5	4	5041726	
	Frontcover keyboard and display passiv colour							
	Clavier - ecran couleur passif							
A 54	Frontplatte Tastatur und TFT Display aktiv Farbe	x	x	x	5	4	5041727	
	Frontcover keyboard and TFT display activ colour							
	Clavier - ecran couleur actif							
A 54	Flash EPROM - Disk 4+1 MB	x	x	x	5	4	5041728	





GBC FILMS GROUP
Lamination Equipment

TITLE:

FILM UNWIND ASSEMBLY

ASSEMBLY:

003-513

DRAWING BY:

Wes



SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

FONTE DE PESQUISA DE PREÇOS**Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:** 00200.000195/2023**Empresas consultadas para cotação que APRESENTARAM propostas:**

Nº	Data	CNPJ	Nome do Fornecedor e (ou) Empresa	DDD	Telefone	Fax	E-mail	Contato
1	18/04/23	16.676.013/0001-15	BasserDruck	11	39015814	-	ndas@basserdruck.cc	Gabriel
2	19/04/23	10.825.907/0001-43	Manroland	11	49039200	-	mon.silva@manroland.com.br	Edson Silva
3	24/04/23	00.669.348/0001-76	Ramagraf	11	32425748	-	marco@ramagraf.com.br	Marco
4	26/04/23	00.000.000/0001-91	Heidelberg	61	telefone 4	-	-	Marcelo
5	12/04/23	00.449.039/0001-37	Prograf	61	32249302	-	comercial@prograf.net	Petronio
6	00/00/01	00.000.000/0001-90	Internet 0	60	telefone 6	-	-	Vendedor 6
7	00/00/00	00.000.000/0001-91	Internet 1	61	telefone 7	-	-	Vendedor 7
8	00/00/00	00.000.000/0001-91	Internet 2	61	telefone 8	-	-	Vendedor 8
9	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 9	61	telefone 9	-	-	Vendedor 9
10	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 10	61	telefone 10	-	-	Vendedor 10
11	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 11	61	telefone 11	-	-	Vendedor 11
12	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 12	61	telefone 12	-	-	Vendedor 12
13	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 13	61	telefone 13	-	-	Vendedor 13
14	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 14	61	telefone 14	-	-	Vendedor 14
15	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 15	61	telefone 15	-	-	Vendedor 15
16	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 16	61	telefone 16	-	-	Vendedor 16
17	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 17	61	telefone 17	-	-	Vendedor 17
18	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 18	61	telefone 18	-	-	Vendedor 18
19	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 19	61	telefone 19	-	-	Vendedor 19
20	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 20	61	telefone 20	-	-	Vendedor 20
21	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 21	61	telefone 21	-	-	Vendedor 21
22	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 22	61	telefone 22	-	-	Vendedor 22
23	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 23	61	telefone 23	-	-	Vendedor 23
24	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 24	61	telefone 24	-	-	Vendedor 24

**SENADO FEDERAL**

Pesquisa de Preço

25	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 25	61	telefone 25	-	-	Vendedor 25
26	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 26	61	telefone 26	-	-	Vendedor 26
27	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 27	61	telefone 27	-	-	Vendedor 27
28	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 28	61	telefone 28	-	-	Vendedor 28
29	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 29	61	telefone 29	-	-	Vendedor 29
30	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 30	61	telefone 30	-	-	Vendedor 30
31	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 31	61	telefone 31	-	-	Vendedor 31
32	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 32	61	telefone 32	-	-	Vendedor 32
33	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 33	61	telefone 33	-	-	Vendedor 33
34	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 34	61	telefone 34	-	-	Vendedor 34
35	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 35	61	telefone 35	-	-	Vendedor 35
36	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 36	61	telefone 36	-	-	Vendedor 36
37	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 37	61	telefone 37	-	-	Vendedor 37
38	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 38	61	telefone 38	-	-	Vendedor 38
39	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 39	61	telefone 39	-	-	Vendedor 39
40	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 40	61	telefone 40	-	-	Vendedor 40
41	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 41	61	telefone 41	-	-	Vendedor 41
42	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 42	61	telefone 42	-	-	Vendedor 42
43	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 43	61	telefone 43	-	-	Vendedor 43
44	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 44	61	telefone 44	-	-	Vendedor 44
45	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 45	61	telefone 45	-	-	Vendedor 45
46	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 46	61	telefone 46	-	-	Vendedor 46
47	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 47	61	telefone 47	-	-	Vendedor 47
48	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 48	61	telefone 48	-	-	Vendedor 48
49	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 49	61	telefone 49	-	-	Vendedor 49
50	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 50	61	telefone 50	-	-	Vendedor 50
51	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 51	61	telefone 51	-	-	Vendedor 51
52	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 52	61	telefone 52	-	-	Vendedor 52
53	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 53	61	telefone 53	-	-	Vendedor 53
54	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 54	61	telefone 54	-	-	Vendedor 54



SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

55	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 55	61	telefone 55	-	-	Vendedor 55
56	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 56	61	telefone 56	-	-	Vendedor 56
57	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 57	61	telefone 57	-	-	Vendedor 57
58	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 58	61	telefone 58	-	-	Vendedor 58
59	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 59	61	telefone 59	-	-	Vendedor 59
60	00/00/00	00.000.000/0001-91	Empresa 60	61	telefone 60	-	-	Vendedor 60

xx empresas consultadas para cotação NÃO APRESENTARAM propostas



**SENADO FEDERAL**
Pesquisa de Preço**MAPA DE COTAÇÕES****Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:** 00200.000195/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços dos fornecedores (R\$)					
				BasserDruck	Manroland	Ramagraf	Heidelberg	Prograf	Internet 1
Grupo 1 - HEIDELBERG - SM 74-4-H - SERIAL 623045 - 1998									
1	Filtro com Junta (Posição 6) - Pág.I-5 / I-6 (Manual)	3	unidad e			92,0000	572,9300		
2	Cartucho de Filtro (Posição 7 - Pág.I-5 / I-6 (Manual)	3	unidad e			95,0000	218,8000		
3	Válvula de controle direcional (Posição 12Y118) - Pág. C-489 / C-490 (Manual)	4	unidad e			1380,0000	2438,6700		
4	Válvula de 5/2 Vias (Posição 12Y119) - Pág. C-489 / C-490 (Manual)	10	unidad e				2688,7700		
5	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 1Y2) - Pág. C-537 / C-538 (Manual)	4	unidad e			1380,0000	2712,6300		
6	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 1Y10) - Pág. C-537 / C-538 (Manual)	10	unidad e				2223,7600		
7	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição XY2) - Pág. E-17 / E-18 (Manual)	2	unidad e			1380,0000	2712,6300		
8	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição XY42) - Pág. E17 / E18 (Manual)	2	Empre sa 9			1380,0000	2712,6300		
9	Sensor (Posição XB32) - Pág. E-23 / E-24 (Manual)	4	unidad e	450,0000			1849,4500		
10	Mola de Compressão D-180M (Posição 4) - Pág. G-149 / G150 (Manual)	2	unidad e				29,3700		
11	Cilindro Pneumático (Posição 25) - Pág. G-149 / G150 (Manual)	1	unidad e				1194,7400		
12	Cabo Metálico (Posição 35) - Pág. G-149 / G150 (Manual)	10	unidad e				464,1200		
13	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 2) - Pág. G-151 / G-152 (Manual)	1	unidad e				3128,3000		
14	Sensor (Posição 12B69) - Pág. G-153 / G-154 (Manual)	3	unidad e	935,0000			6514,4400		
15	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 24) - Pág. G-155 / G-156 (Manual)	1	unidad e				3128,3000		



**SENADO FEDERAL**
Pesquisa de Preço**MAPA DE COTAÇÕES****Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:** 00200.000195/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços dos fornecedores (R\$)					
				BasserDruck	Manroland	Ramagraf	Heidelberg	Prograf	Internet 1 Internet 2
16	Trilho de Transmissão (Posição 1.6) - Pág. A-27 / A-28 (Manual)	40	unidad e				23,8700		
17	Lâmpada 24V/0,6 W (Posição 1.1) - Pág. A-31 / A-32 (Manual)	20	unidad e	30,0000			42,5400		
18	Pulsador luminoso (Posição 1.6) - Pág. A-31 / A-32 (Manual)	20	unidad e	70,0000			197,3100		
19	Kit Padrão de Peças Soltas (Posição 1.0) - Pág. A-273 / A-274 (Manual)	1	unidad e				4875,0800		
20	Placa de Alimentação de Energia (Posição 15NTK) - Pág. A-247 / A-248 (Manual)	1	unidad e				22028,4700		
21	Servo Drive (1M11) - Pág. C-113 / C-114 (Manual)	1	unidad e	1200,0000			7797,4800		
22	Potenciômetro de Precisão (1R11a) - Pág. C-113 / C-114 (Manual)	2	unidad e				1892,5800		
23	Sensor Difusor RL.12.1 (1B13 ou 1B129) - Pág. C-117 / C-118 (Manual)	2	unidad e	2160,8500			4185,3400		
24	Mola de Compressão (4.8) - Pág. C-133 / C-134 (Manual)	2	unidad e			14,0000	22,9700		
25	Mola de Compressão (4.9) - Pág. C-133 / C-134 (Manual)	2	unidad e				6,8800		
26	Engrenagem helicoidal (Posição 4) - Pág. C-195 / C-196 (Manual)	8	unidad e				1801,1500		
27	Engrenagem helicoidal (Posição 9) - Pág. C-195 / C-196 (Manual)	4	unidad e	135,0000		318,0000	2722,3500		
28	Motor redutor (Posição 15) Página D-13/ D-14	20	unidad e				1749,5700		
29	Suporte do Display (Posição 11.1) MV.036.387 /04	1	unidad e				1220,7700		
30	KIT Display 00.781.4495 e Placa (DNK2 ou DNK4) 00.785.0082	1	unidad e				55300,3100		
	Anel (2.13)	8	unidad e				205,7400		



**SENADO FEDERAL**
Pesquisa de Preço**MAPA DE COTAÇÕES****Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:** 00200.000195/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços dos fornecedores (R\$)					
				BasserDruck	Manroland	Ramagraf	Heidelberg	Prograf	Internet 1 Internet 2
32	Anel exterior (2.16)	8	unidad e				99,2100		
33	Casquilho (2.17)	8	unidad e				821,8100		
34	Régua tensora superior (2.0) - pag. C-167	3	unidad e				23822,9800		
35	Régua de terminal (pos. 1.0 inclui 1.1, 1.2 e 1.3)	1	unidad e				5797,9000		
36	Rolo de dosagem (19)	4	unidad e				19193,1900		
37	Rolo (E)	4	unidad e				28696,5700		
38	Rolo intermédio (17)	4	unidad e				19930,9900		
39	Eletroválvula MEBH-4/2 - QS - 4 - AS - MSEB-3-23V DC (121 143) 20,7 - 25,3VDC 1,2W IP 00/65	20	unidad e				1554,5500		
40	Soquete (2.9)	8	unidad e				593,3600		
Grupo 2 - MANROLAND R708 3B P 4/4 - 31702B - 2005									
41	Cubo Cilindro Redondo Eixo 50 (Posição 3) Y166 - Página 4 - 10.10 (manual)	1	unidad e		6212,8900				
42	Interruptor de Proximidade-Capacitivo (Posição 1) B001 - Página 4 - 10.10 (manual)	1	unidad e		6057,6500				
43	Válvula em 16-4-P SA202909/195688 (Posição 1) Y169 - Página 8 – 10.10 (manual)	1	unidad e		9579,7900				
44	Válvula em 16-4-P SA202909/195688 (Posição 6) Y170 - Página 8 - 10.10 (manual)	1	unidad e		9579,7900				
45	Combinação de Cilindros VKZ-16/4 P5/2-4-S (Posição 1) Y168 - Página 9 – 10.10 (manual)	1	unidad e		23842,9000				
46	Mangueira Blindada 300mm Longa (Posição 51) - Página 4 – 11.1	1	unidad e		1150,8500				



**SENADO FEDERAL**
Pesquisa de Preço**MAPA DE COTAÇÕES****Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:** 00200.000195/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços dos fornecedores (R\$)					
				BasserDruck	Manroland	Ramagraf	Heidelberg	Prograf	Internet 1 Internet 2
47	Cilindro de ar comprimido 100-32-70 Hub R (Posição 3d) Página 5 - 5.11	1	unidad e		25281,6000				
48	Suporte Sextavado ((Dispositivo de abertura de pinça - 10.6-6 - Posição 5)	24	unidad e		303,5500				
49	Conexão (Cilindro Pneumático - 9-2-20 - Posição 1b)	8	unidad e		588,2900				
50	Conexão (Cilindro Pneumático - 9-2-20 - Posição 1c)	8	unidad e		526,7400				
51	Motor de Rolo d'água (Identificar no manual)	1	unidad e		37315,7900				
52	Válvula 5/2 sy5120-5FU (Identificar no manual)	20	unidad e		2779,8500				
53	Encoder Angular B160 (Identificar no manual)	1	unidad e		15339,2000				
54	Gerador de Pulso - Motor B150 (Identificar no manual)	1	unidad e		11769,7800				
55	Placa de potência Rack (A37V118570) (Identificar no manual)	1	unidad e		51861,2500				
56	Sensor nível d'água da banheira (B003)	2	unidad e		4606,7000				
57	Placa controladora de ventiladores (Bricket D37V701748)	1	unidad e		44191,6400				
58	Ventilador Axial (M501, M502 e M503)	3	unidad e		2821,5000				
59	Sensor motor de pressão (B338)	2	unidad e		1761,1600				
60	Motor de acionamento registro (M339)	1	unidad e		31203,3300				
61	Motor de acionamento registro (M280)	1	unidad e		34740,9900				
	Placa de registro (B135 lado A)	1	unidad e		3564,3000				



**SENADO FEDERAL**
Pesquisa de Preço**MAPA DE COTAÇÕES****Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:** 00200.000195/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços dos fornecedores (R\$)					
				BasserDruck	Manroland	Ramagraf	Heidelberg	Prograf	Internet 1 Internet 2
63	Placa de registro (B136 lado B)	1	unidad e		4014,6400				
64	Sensor de pistão troca de chapa (B072)	2	unidad e		6065,0000				
65	Sensor pilha de saída (B001)	1	unidad e		9136,5800				
66	Sensor de folha perdida (B116)	1	unidad e		11277,1300				
67	Válvula (controladores de fluxo Y268)	7	unidad e		21261,2400				
68	Placa Controle 2 ventiladores DD	2	unidad e		4802,0000				
69	Ventilador	4	unidad e		6001,2500				
70	Placa Circuito Impresso (A596 ou C37V700634)	1	unidad e		31284,9500				
71	Bomba dosadora de óleo bielomatic (B129)	1	unidad e		9929,4000				
72	Sensor de nível do lavador (S207)	1	unidad e		21221,8000				
73	Potenciômetro 3 5 KOHM	4	unidad e		3056,8600				
Grupo 3 - MANROLAND RZK 2/0 . 1/1 - 39B524.6									
74	Chave de regulagem - Página 6U040/35 (posição 35)	1	unidad e		1530,4000				
75	Barra de apoio – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	2	unidad e		4620,7500				
76	Parafuso – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	17	unidad e		2,4500				
77	Porca Hexagonal – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	17	unidad e		1,8100				0,7700 1,2500



**SENADO FEDERAL**
Pesquisa de Preço**MAPA DE COTAÇÕES****Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:** 00200.000195/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços dos fornecedores (R\$)					
				BasserDruck	Manroland	Ramagraf	Heidelberg	Prograf	Internet 1 Internet 2
78	Arruela VS5 – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	17	unidad e		1,6935				1,2600 1,5100
79	Blanqueta Super Press 1025x748x0,65 - Página 6U611/65 (posição 65)	1	unidad e		19648,7100				
80	Mancal do rolo d'água lado esquerdo	1	unidad e		26451,3000				
81	Mancal do rolo d'água lado direito	1	unidad e		26451,3000				
82	Parafuso	2	unidad e		2089,8500				
Grupo 4 - STAHL KD 78/4 - KLL - FD - T - 105261									
83	Bucha de metal (Posição 2.32)	24	unidad e				253,9500		
84	Electro-íman 5V	2	unidad e				2247,6300		
85	Motor redutor	2	unidad e				17660,7400		
86	Acoplamento	2	unidad e				1729,8400		
Itens avulsos									
87	Painel de Controle	1	unidad e				145500,0000		
88	Fusível Ultrarrápido 250A 1000V a.c.	5	unidad e					613,1000	531,9900

Legenda:

N.C. Empresa não apresentou cotação para o item.

**SENADO FEDERAL**
Pesquisa de Preço**MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM****Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:** 00200.000195/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)							
				BasserDruck	Manroland	Ramagraf	Heidelberg	Prograf	Internet 0	Internet 1	Internet 2
Grupo 1 - HEIDELBERG - SM 74-4-H - SERIAL 623045 - 1998											
1	Filtro com Junta (Posição 6) - Pág.I-5 / I-6 (Manual)	3,00	unidade	0,0000	0,0000	276,0000	1.718,7900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	Cartucho de Filtro (Posição 7 - Pág.I-5 / I-6 (Manual)	3,00	unidade	0,0000	0,0000	285,0000	656,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	Válvula de controle direcional (Posição 12Y118) - Pág. C-489 / C-490 (Manual)	4,00	unidade	0,0000	0,0000	5.520,0000	9.754,6800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	Válvula de 5/2 Vias (Posição 12Y119) - Pág. C-489 / C-490 (Manual)	10,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	26.887,7000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 1Y2) - Pág. C-537 / C-538 (Manual)	4,00	unidade	0,0000	0,0000	5.520,0000	10.850,5200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 1Y10) - Pág. C-537 / C-538 (Manual)	10,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	22.237,6000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição XY2) - Pág. E-17 / E-18 (Manual)	2,00	unidade	0,0000	0,0000	2.760,0000	5.425,2600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição XY42) - Pág. E17 / E18 (Manual)	2,00	Empresag	0,0000	0,0000	2.760,0000	5.425,2600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	Sensor (Posição XB32) - Pág. E-23 / E-24 (Manual)	4,00	unidade	1.800,0000	0,0000	0,0000	7.397,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Mola de Compressão D-180M (Posição 4) - Pág. G-149 / G150 (Manual)	2,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	58,7400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

**SENADO FEDERAL**
Pesquisa de Preço**MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM****Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:** 00200.000195/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)							
				BasserDruck	Manroland	Ramagraf	Heidelberg	Prograf	Internet 0	Internet 1	Internet 2
Grupo 1 - HEIDELBERG - SM 74-4-H - SERIAL 623045 - 1998											
1	Filtro com Junta (Posição 6) - Pág.I-5 / I-6 (Manual)	3,00	unidade	0,0000	0,0000	276,0000	1.718,7900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	Cartucho de Filtro (Posição 7 - Pág.I-5 / I-6 (Manual)	3,00	unidade	0,0000	0,0000	285,0000	656,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	Válvula de controle direcional (Posição 12Y118) - Pág. C-489 / C-490 (Manual)	4,00	unidade	0,0000	0,0000	5.520,0000	9.754,6800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	Válvula de 5/2 Vias (Posição 12Y119) - Pág. C-489 / C-490 (Manual)	10,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	26.887,7000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 1Y2) - Pág. C-537 / C-538 (Manual)	4,00	unidade	0,0000	0,0000	5.520,0000	10.850,5200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 1Y10) - Pág. C-537 / C-538 (Manual)	10,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	22.237,6000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição XY2) - Pág. E-17 / E-18 (Manual)	2,00	unidade	0,0000	0,0000	2.760,0000	5.425,2600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição XY42) - Pág. E17 / E18 (Manual)	2,00	Empresag	0,0000	0,0000	2.760,0000	5.425,2600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	Sensor (Posição XB32) - Pág. E-23 / E-24 (Manual)	4,00	unidade	1.800,0000	0,0000	0,0000	7.397,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Mola de Compressão D-180M (Posição 4) - Pág. G-149 / G150 (Manual)	2,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	58,7400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

**SENADO FEDERAL**
Pesquisa de Preço**MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM****Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:** 00200.000195/2023

				Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)							
Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	BasserDruck	Manroland	Ramagraf	Heidelberg	Prograf	Internet 0	Internet 1	Internet 2
11	Cilindro Pneumático (Posição 25) - Pág. G-149 / G150 (Manual)	1,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	1.194,7400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	Cabo Metálico (Posição 35) - Pág. G-149 / G150 (Manual)	10,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	4.641,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 2) - Pág. G-151 / G-152 (Manual)	1,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	3.128,3000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14	Sensor (Posição 12B69) - Pág. G-153 / G-154 (Manual)	3,00	unidade	2.805,0000	0,0000	0,0000	19.543,3200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 24) - Pág. G-155 / G-156 (Manual)	1,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	3.128,3000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	Trilho de Transmissão (Posição 1.6) - Pág. A-27 / A-28 (Manual)	40,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	954,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	Lâmpada 24V/0,6 W (Posição 1.1) - Pág. A-31 / A-32 (Manual)	20,00	unidade	600,0000	0,0000	0,0000	850,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18	Pulsador luminoso (Posição1.6) - Pág. A-31 / A-32 (Manual)	20,00	unidade	1.400,0000	0,0000	0,0000	3.946,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19	Kit Padrão de Peças Soltas (Posição 1.0) - Pág. A-273 / A-274 (Manual)	1,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	4.875,0800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	Placa de Alimentação de Energia (Posição 15NTK) - Pág. A-247 / A-248 (Manual)	1,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	22.028,4700	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



**SENADO FEDERAL**
Pesquisa de Preço**MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM****Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:** 00200.000195/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)							
				BasserDruck	Manroland	Ramagraf	Heidelberg	Prograf	Internet 0	Internet 1	Internet 2
21	Servo Drive (1M11) - Pág. C-113 / C-114 (Manual)	1,00	unidade	1.200,0000	0,0000	0,0000	7.797,4800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
22	Potenciômetro de Precisão (1R11a) - Pág. C-113 / C-114 (Manual)	2,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	3.785,1600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
23	Sensor Difusor RL.12.1 (1B13 ou 1B129) - Pág. C-117 / C-118 (Manual)	2,00	unidade	4.321,7000	0,0000	0,0000	8.370,6800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24	Mola de Compressão (4.8) - Pág. C-133 / C-134 (Manual)	2,00	unidade	0,0000	0,0000	28,0000	45,9400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25	Mola de Compressão (4.9) - Pág. C-133 / C-134 (Manual)	2,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	13,7600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26	Engrenagem helicoidal (Posição 4) - Pág. C-195 / C-196 (Manual)	8,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	14.409,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27	Engrenagem helicoidal (Posição 9) - Pág. C-195 / C-196 (Manual)	4,00	unidade	540,0000	0,0000	1.272,0000	10.889,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
28	Motor redutor (Posição 15) Página D-13/ D-14	20,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	34.991,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
29	Suporte do Display (Posição 11.1) MV.036.387 /04	1,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	1.220,7700	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
30	KIT Display 00.781.4495 e Placa (DNK2 ou DNK4) 00.785.0082	1,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	55.300,3100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



**SENADO FEDERAL**
Pesquisa de Preço**MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM****Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:** 00200.000195/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)							
				BasserDruck	Manroland	Ramagraf	Heidelberg	Prograf	Internet 0	Internet 1	Internet 2
31	Anel (2.13)	8,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	1.645,9200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
32	Anel exterior (2.16)	8,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	793,6800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
33	Casquilho (2.17)	8,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	6.574,4800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
34	Régua tensora superior (2.0) - pag. C-167	3,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	71.468,9400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
35	Régua de terminal (pos. 1.0 inclui 1.1, 1.2 e 1.3)	1,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	5.797,9000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
36	Rolo de dosagem (19)	4,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	76.772,7600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
37	Rolo (E)	4,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	114.786,2800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
38	Rolo intermédio (17)	4,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	79.723,9600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
39	Eletroválvula MEBH-4/2 - QS - 4 - AS - MSEB-3-23V DC (121 143) 20,7 - 25,3VDC 1,2W IP 00/65	20,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	31.091,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40	Soquete (2.9)	8,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	4.746,8800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

po 2 - MANROLAND R708 3B P 4/4 - 31702B - 2005

Mapa de Cotações (total)

**SENADO FEDERAL**
Pesquisa de Preço**MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM****Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:** 00200.000195/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)							
				BasserDruck	Manroland	Ramagraf	Heidelberg	Prograf	Internet 0	Internet 1	Internet 2
41	Cubo Cilindro Redondo Eixo 50 (Posição 3) Y166 - Página 4 - 10.10 (manual)	1,00	uni dad e	0,0000	6.212,8900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
42	Interruptor de Proximidade-Capacitivo (Posição 1) B001 - Página 4 - 10.10 (manual)	1,00	uni dad e	0,0000	6.057,6500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43	Válvula em 16-4-P SA202909/195688 (Posição 1) Y169 - Página 8 – 10.10 (manual)	1,00	uni dad e	0,0000	9.579,7900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
44	Válvula em 16-4-P SA202909/195688 (Posição 6) Y170 - Página 8 - 10.10 (manual)	1,00	uni dad e	0,0000	9.579,7900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45	Combinação de Cilindros VKZ-16/4 P5/2-4-S (Posição 1) Y168 - Página 9 – 10.10 (manual)	1,00	uni dad e	0,0000	23.842,9000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
46	Mangueira Blindada 300mm Longa (Posição 51) - Página 4 – 11.1	1,00	uni dad e	0,0000	1.150,8500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
47	Cilindro de ar comprimido 100-32-70 Hub R (Posição 3d) Página 5 - 5.11	1,00	uni dad e	0,0000	25.281,6000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
48	Suporte Sextavado ((Dispositivo de abertura de pinça - 10.6-6 - Posição 5)	24,00	uni dad e	0,0000	7.285,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49	Conexão (Cilindro Pneumático - 9-2-20 - Posição 1b)	8,00	uni dad e	0,0000	4.706,3200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50	Conexão (Cilindro Pneumático - 9-2-20 - Posição 1c)	8,00	uni dad e	0,0000	4.213,9200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.

Data: 26/04/2023

Processo: 00200.000195/2023

				Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)							
Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	BasserDruck	Manroland	Ramagraf	Heidelberg	Prograf	Internet 0	Internet 1	Internet 2
51	Motor de Rolo d´água (Identificar no manual)	1,00	unidade	0,0000	37.315,7900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
52	Válvula 5/2 sy5120-5FU (Identificar no manual)	20,00	unidade	0,0000	55.597,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
53	Encoder Angular B160 (Identificar no manual)	1,00	unidade	0,0000	15.339,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
54	Gerador de Pulso - Motor B150 (Identificar no manual)	1,00	unidade	0,0000	11.769,7800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
55	Placa de potência Rack (A37V118570) (Identificar no manual)	1,00	unidade	0,0000	51.861,2500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
56	Sensor nível d´água da banheira (B003)	2,00	unidade	0,0000	9.213,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57	Placa controladora de ventiladores (Bricket D37V701748)	1,00	unidade	0,0000	44.191,6400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
58	Ventilador Axial (M501, M502 e M503)	3,00	unidade	0,0000	8.464,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
59	Sensor motor de pressão (B338)	2,00	unidade	0,0000	3.522,3200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
60	Motor de acionamento registro (M339)	1,00	unidade	0,0000	31.203,3300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.

Data: 26/04/2023

Processo: 00200.000195/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)							
				BasserDruck	Manroland	Ramagraf	Heidelberg	Prograf	Internet 0	Internet 1	Internet 2
61	Motor de acionamento registro (M280)	1,00	unidade	0,0000	34.740,9900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
62	Placa de registro (B135 lado A)	1,00	unidade	0,0000	3.564,3000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
63	Placa de registro (B136 lado B)	1,00	unidade	0,0000	4.014,6400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
64	Sensor de pistão troca de chapa (B072)	2,00	unidade	0,0000	12.130,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
65	Sensor pilha de saída (B001)	1,00	unidade	0,0000	9.136,5800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
66	Sensor de folha perdida (B116)	1,00	unidade	0,0000	11.277,1300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
67	Válvula (controladores de fluxo Y268)	7,00	unidade	0,0000	148.828,6800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
68	Placa Controle 2 ventiladores DD	2,00	unidade	0,0000	9.604,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
69	Ventilador	4,00	unidade	0,0000	24.005,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70	Placa Circuito Impresso (A596 ou C37V700634)	1,00	unidade	0,0000	31.284,9500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



**SENADO FEDERAL**
Pesquisa de Preço**MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM****Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:** 00200.000195/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)							
				BasserDruck	Manroland	Ramagraf	Heidelberg	Prograf	Internet 0	Internet 1	Internet 2
71	Bomba dosadora de óleo bielomatic (B129)	1,00	unidade	0,0000	9.929,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
72	Sensor de nível do lavador (S207)	1,00	unidade	0,0000	21.221,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
73	Potenciômetro 3 5 KOHM	4,00	unidade	0,0000	12.227,4400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Grupo 3 - MANROLAND RZK 2/0 . 1/1 - 39B524.6											
74	Chave de regulagem - Página 6U040/35 (posição 35)	1,00	unidade	0,0000	1.530,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
75	Barra de apoio – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	2,00	unidade	0,0000	9.241,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
76	Parafuso – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	17,00	unidade	0,0000	41,6500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
77	Porca Hexagonal – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	17,00	unidade	0,0000	30,7700	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	13,0900	21,2500
78	Arruela VS5 – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	17,00	unidade	0,0000	28,7895	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	21,4200	25,6700
79	Blanqueta Super Press 1025x748x0,65 - Página 6U611/65 (posição 65)	1,00	unidade	0,0000	19.648,7100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
80	Mancal do rolo d'água lado esquerdo	1,00	unidade	0,0000	26.451,3000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



**SENADO FEDERAL**
Pesquisa de Preço**MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM****Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:** 00200.000195/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)							
				BasserDruck	Manroland	Ramagraf	Heidelberg	Prograf	Internet 0	Internet 1	Internet 2
81	Mancal do rolo d'água lado direito	1,00	unidade	0,0000	26.451,3000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
82	Parafuso	2,00	unidade	0,0000	4.179,7000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Grupo 4 - STAHL KD 78/4 - KLL - FD - T - 105261											
83	Bucha de metal (Posição 2.32)	24,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	6.094,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
84	Electro-íman 5V	2,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	4.495,2600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
85	Motor redutor	2,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	35.321,4800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
86	Acoplamento	2,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	3.459,6800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Itens avulsos											
87	Painel de Controle	1,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	145.500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
88	Fusível Ultrarrápido 250A 1000V a.c.	5,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.065,5000	2.659,9500





SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS**Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:**

00200.00010

				Estatísticas das Cotações Obtidas					Preço Estimado (R\$)	
Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Mínimo (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coefficiente de Variação (1)	Unitário (2)	Total
Grupo 1 - HEIDELBERG - SM 74-4-H - SERIAL 623045 - 1998										
1	Filtro com Junta (Posição 6) - Pág.I-5 / I-6 (Manual)	3,00	nidac	92,00	332,47	332,47	340,07	102%	332,47	997,41
2	Cartucho de Filtro (Posição 7 - Pág.I-5 / I-6 (Manual)	3,00	nidac	95,00	156,90	156,90	87,54	56%	156,90	470,70
3	Válvula de controle direcional (Posição 12Y118) - Pág. C-489 / C-490 (Manual)	4,00	nidac	1.380,00	1.909,34	1.909,34	748,59	39%	1.909,34	7.637,36
4	Válvula de 5/2 Vias (Posição 12Y119) - Pág. C-489 / C-490 (Manual)	10,00	nidac	2.688,77	2.688,77	2.688,77			2.688,77	26.887,70
5	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 1Y2) - Pág. C-537 / C-538 (Manual)	4,00	nidac	1.380,00	2.046,32	2.046,32	942,31	46%	2.046,32	8.185,28
6	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 1Y10) - Pág. C-537 / C-538 (Manual)	10,00	nidac	2.223,76	2.223,76	2.223,76			2.223,76	22.237,60
7	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição XY2) - Pág. E-17 / E-18 (Manual)	2,00	nidac	1.380,00	2.046,32	2.046,32	942,31	46%	2.046,32	4.092,64
8	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição XY42) - Pág. E17 / E18 (Manual)	2,00	pres	1.380,00	2.046,32	2.046,32	942,31	46%	2.046,32	4.092,64
9	Sensor (Posição XB32) - Pág. E-23 / E-24 (Manual)	4,00	nidac	450,00	1.149,73	1.149,73	989,56	86%	1.149,73	4.598,92
10	Mola de Compressão D-180M (Posição 4) - Pág. G-149 / G150 (Manual)	2,00	nidac	29,37	29,37	29,37			29,37	58,74
11	Cilindro Pneumático (Posição 25) - Pág. G-149 / G150 (Manual)	1,00	nidac	1.194,74	1.194,74	1.194,74			1.194,74	1.194,74
12	Cabo Metálico (Posição 35) - Pág. G-149 / G150 (Manual)	10,00	nidac	464,12	464,12	464,12			464,12	4.641,20
13	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 2) - Pág. G-151 / G-152 (Manual)	1,00	nidac	3.128,30	3.128,30	3.128,30			3.128,30	3.128,30
14	Sensor (Posição 12B69) - Pág. G-153 / G-154 (Manual)	3,00	nidac	935,00	3.724,72	3.724,72	3.945,26	106%	3.724,72	11.174,16
15	Unidade de Válvula de Cilindro (Posição 24) - Pág. G-155 / G-156 (Manual)	1,00	nidac	3.128,30	3.128,30	3.128,30			3.128,30	3.128,30
16	Trilho de Transmissão (Posição 1.6) - Pág. A-27 / A-28 (Manual)	40,00	nidac	23,87	23,87	23,87			23,87	954,80



SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS**Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:**

00200.00010

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Estatísticas das Cotações Obtidas					Preço Estimado (R\$)	
				Mínimo (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coeficiente de Variação (1)	Unitário (2)	Total
17	Lâmpada 24V/0,6 W (Posição 1.1) - Pág. A-31 / A-32 (Manual)	20,00	nidac	30,00	36,27	36,27	8,87	24%	36,27	725,40
18	Pulsador luminoso (Posição 1.6) - Pág. A-31 / A-32 (Manual)	20,00	nidac	70,00	133,66	133,66	90,02	67%	133,66	2.673,20
19	Kit Padrão de Peças Soltas (Posição 1.0) - Pág. A-273 / A-274 (Manual)	1,00	nidac	4.875,08	4.875,08	4.875,08			4.875,08	4.875,08
20	Placa de Alimentação de Energia (Posição 15NTK) - Pág. A-247 / A-248 (Manual)	1,00	nidac	22.028,47	22.028,47	22.028,47			22.028,47	22.028,47
21	Servo Drive (1M11) - Pág. C-113 / C-114 (Manual)	1,00	nidac	1.200,00	4.498,74	4.498,74	4.665,12	104%	4.498,74	4.498,74
22	Potenciômetro de Precisão (1R11a) - Pág. C-113 / C-114 (Manual)	2,00	nidac	1.892,58	1.892,58	1.892,58			1.892,58	3.785,16
23	Sensor Difusor RL.12.1 (1B13 ou 1B129) - Pág. C-117 / C-118 (Manual)	2,00	nidac	2.160,85	3.173,10	3.173,10	1.431,53	45%	3.173,10	6.346,20
24	Mola de Compressão (4.8) - Pág. C-133 / C-134 (Manual)	2,00	nidac	14,00	18,49	18,49	6,34	34%	18,49	36,98
25	Mola de Compressão (4.9) - Pág. C-133 / C-134 (Manual)	2,00	nidac	6,88	6,88	6,88			6,88	13,76
26	Engrenagem helicoidal (Posição 4) - Pág. C-195 / C-196 (Manual)	8,00	nidac	1.801,15	1.801,15	1.801,15			1.801,15	14.409,20
27	Engrenagem helicoidal (Posição 9) - Pág. C-195 / C-196 (Manual)	4,00	nidac	135,00	318,00	1.058,45	1.443,88	136%	318,00	1.272,00
28	Motor redutor (Posição 15) Página D-13/ D-14	20,00	nidac	1.749,57	1.749,57	1.749,57			1.749,57	34.991,40
29	Suporte do Display (Posição 11.1) MV.036.387 /04	1,00	nidac	1.220,77	1.220,77	1.220,77			1.220,77	1.220,77
30	KIT Display 00.781.4495 e Placa (DNK2 ou DNK4) 00.785.0082	1,00	nidac	55.300,31	55.300,31	55.300,31			55.300,31	55.300,31
31	Anel (2.13)	8,00	nidac	205,74	205,74	205,74			205,74	1.645,92
32	Anel exterior (2.16)	8,00	nidac	99,21	99,21	99,21			99,21	793,68
33	Casquilho (2.17)	8,00	nidac	821,81	821,81	821,81			821,81	6.574,48
34	Régua tensora superior (2.0) - pag. C-167	3,00	nidac	23.822,98	23.822,98	23.822,98			23.822,98	71.468,94
35	Régua de terminal (pos. 1.0 inclui 1.1, 1.2 e 1.3)	1,00	nidac	5.797,90	5.797,90	5.797,90			5.797,90	5.797,90



SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS**Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:**

00200.00010

				Estatísticas das Cotações Obtidas					Preço Estimado (R\$)	
Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Mínimo (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coefficiente de Variação (1)	Unitário (2)	Total
36	Rolo de dosagem (19)	4,00	nidac	19.193,19	19.193,19	19.193,19			19.193,19	76.772,76
37	Rolo (E)	4,00	nidac	28.696,57	28.696,57	28.696,57			28.696,57	114.786,28
38	Rolo intermédio (17)	4,00	nidac	19.930,99	19.930,99	19.930,99			19.930,99	79.723,96
39	Eletroválvula MEBH-4/2 - QS - 4 - AS - MSEB-3-23V DC (121 143) 20,7 - 25,3VDC 1,2W IP 00/65	20,00	nidac	1.554,55	1.554,55	1.554,55			1.554,55	31.091,00
40	Soquete (2.9)	8,00	nidac	593,36	593,36	593,36			593,36	4.746,88
TOTAL ESTIMADO GRUPO 1									649.058,96	
Grupo 2 - MANROLAND R708 3B P 4/4 - 31702B - 2005										
41	Cubo Cilindro Redondo Eixo 50 (Posição 3) Y166 - Página 4 - 10.10 (manual)	1,00	nidac	6.212,89	6.212,89	6.212,89			6.212,89	6.212,89
42	Interruptor de Proximidade-Capacitivo (Posição 1) B001 - Página 4 - 10.10 (manual)	1,00	nidac	6.057,65	6.057,65	6.057,65			6.057,65	6.057,65
43	Válvula em 16-4-P SA202909/195688 (Posição 1) Y169 - Página 8 - 10.10 (manual)	1,00	nidac	9.579,79	9.579,79	9.579,79			9.579,79	9.579,79
44	Válvula em 16-4-P SA202909/195688 (Posição 6) Y170 - Página 8 - 10.10 (manual)	1,00	nidac	9.579,79	9.579,79	9.579,79			9.579,79	9.579,79
45	Combinação de Cilindros VKZ-16/4 P5/2-4-S (Posição 1) Y168 - Página 9 - 10.10 (manual)	1,00	nidac	23.842,90	23.842,90	23.842,90			23.842,90	23.842,90
46	Mangueira Blindada 300mm Longa (Posição 51) - Página 4 - 11.1	1,00	nidac	1.150,85	1.150,85	1.150,85			1.150,85	1.150,85
47	Cilindro de ar comprimido 100-32-70 Hub R (Posição 3d) Página 5 - 5.11	1,00	nidac	25.281,60	25.281,60	25.281,60			25.281,60	25.281,60
48	Suporte Sextavado ((Dispositivo de abertura de pinça - 10.6-6 - Posição 5)	24,00	nidac	303,55	303,55	303,55			303,55	7.285,20
49	Conexão (Cilindro Pneumático - 9-2-20 - Posição 1b)	8,00	nidac	588,29	588,29	588,29			588,29	4.706,32
50	Conexão (Cilindro Pneumático - 9-2-20 - Posição 1c)	8,00	nidac	526,74	526,74	526,74			526,74	4.213,92
51	Motor de Rolo d'água (Identificar no manual)	1,00	nidac	37.315,79	37.315,79	37.315,79			37.315,79	37.315,79
52	Válvula 5/2 sy5120-5FU (Identificar no manual)	20,00	nidac	2.779,85	2.779,85	2.779,85			2.779,85	55.597,00
53	Encoder Angular B160 (Identificar no manual)	1,00	nidac	15.339,20	15.339,20	15.339,20			15.339,20	15.339,20



SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS**Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:**

00200.00010

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Estatísticas das Cotações Obtidas					Preço Estimado (R\$)	
				Mínimo (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coefficiente de Variação (1)	Unitário (2)	Total
54	Gerador de Pulso - Motor B150 (Identificar no manual)	1,00	nidac	11.769,78	11.769,78	11.769,78			11.769,78	11.769,78
55	Placa de potência Rack (A37V118570) (Identificar no manual)	1,00	nidac	51.861,25	51.861,25	51.861,25			51.861,25	51.861,25
56	Sensor nível d'água da banheira (B003)	2,00	nidac	4.606,70	4.606,70	4.606,70			4.606,70	9.213,40
57	Placa controladora de ventiladores (Bricket D37V701748)	1,00	nidac	44.191,64	44.191,64	44.191,64			44.191,64	44.191,64
58	Ventilador Axial (M501, M502 e M503)	3,00	nidac	2.821,50	2.821,50	2.821,50			2.821,50	8.464,50
59	Sensor motor de pressão (B338)	2,00	nidac	1.761,16	1.761,16	1.761,16			1.761,16	3.522,32
60	Motor de acionamento registro (M339)	1,00	nidac	31.203,33	31.203,33	31.203,33			31.203,33	31.203,33
61	Motor de acionamento registro (M280)	1,00	nidac	34.740,99	34.740,99	34.740,99			34.740,99	34.740,99
62	Placa de registro (B135 lado A)	1,00	nidac	3.564,30	3.564,30	3.564,30			3.564,30	3.564,30
63	Placa de registro (B136 lado B)	1,00	nidac	4.014,64	4.014,64	4.014,64			4.014,64	4.014,64
64	Sensor de pistão troca de chapa (B072)	2,00	nidac	6.065,00	6.065,00	6.065,00			6.065,00	12.130,00
65	Sensor pilha de saída (B001)	1,00	nidac	9.136,58	9.136,58	9.136,58			9.136,58	9.136,58
66	Sensor de folha perdida (B116)	1,00	nidac	11.277,13	11.277,13	11.277,13			11.277,13	11.277,13
67	Válvula (controladores de fluxo Y268)	7,00	nidac	21.261,24	21.261,24	21.261,24			21.261,24	148.828,68
68	Placa Controle 2 ventiladores DD	2,00	nidac	4.802,00	4.802,00	4.802,00			4.802,00	9.604,00
69	Ventilador	4,00	nidac	6.001,25	6.001,25	6.001,25			6.001,25	24.005,00
70	Placa Circuito Impresso (A596 ou C37V700634)	1,00	nidac	31.284,95	31.284,95	31.284,95			31.284,95	31.284,95
71	Bomba dosadora de óleo bielomatic (B129)	1,00	nidac	9.929,40	9.929,40	9.929,40			9.929,40	9.929,40
72	Sensor de nível do lavador (S207)	1,00	nidac	21.221,80	21.221,80	21.221,80			21.221,80	21.221,80
73	Potenciômetro 3 5 KOHM	4,00	nidac	3.056,86	3.056,86	3.056,86			3.056,86	12.227,44
TOTAL ESTIMADO GRUPO 2									698.354,03	
Grupo 3 - MANROLAND RZK 2/0 . 1/1 - 39B524.6										
74	Chave de regulagem - Página 6U040/35 (posição 35)	1,00	nidac	1.530,40	1.530,40	1.530,40			1.530,40	1.530,40
75	Barra de apoio – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	2,00	nidac	4.620,75	4.620,75	4.620,75			4.620,75	9.241,50
76	Parafuso – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	17,00	nidac	2,45	2,45	2,45			2,45	41,65



SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS**Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:**

00200.00010

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde. Un.	Estatísticas das Cotações Obtidas					Preço Estimado (R\$)	
			Mínimo (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coefficiente de Variação (1)	Unitário (2)	Total
77	Porca Hexagonal – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	17,00 nidad	0,77	1,25	1,28	0,52	41%	1,25	21,25
78	Arruela VS5 – Página 6U201/32,33 (posições 32 e 33)	17,00 nidad	1,26	1,51	1,49	0,22	15%	1,51	25,67
79	Blanqueta Super Press 1025x748x0,65 - Página 6U611/65 (posição 65)	1,00 nidad	19.648,71	19.648,71	19.648,71			19.648,71	19.648,71
80	Mancal do rolo d'água lado esquerdo	1,00 nidad	26.451,30	26.451,30	26.451,30			26.451,30	26.451,30
81	Mancal do rolo d'água lado direito	1,00 nidad	26.451,30	26.451,30	26.451,30			26.451,30	26.451,30
82	Parafuso	2,00 nidad	2.089,85	2.089,85	2.089,85			2.089,85	4.179,70
TOTAL ESTIMADO GRUPO 3								87.591,48	
Grupo 4 - STAHL KD 78/4 - KLL - FD - T - 105261									
83	Bucha de metal (Posição 2.32)	24,00 nidad	253,95	253,95	253,95			253,95	6.094,80
84	Electro-íman 5V	2,00 nidad	2.247,63	2.247,63	2.247,63			2.247,63	4.495,26
85	Motor redutor	2,00 nidad	17.660,74	17.660,74	17.660,74			17.660,74	35.321,48
86	Acoplamento	2,00 nidad	1.729,84	1.729,84	1.729,84			1.729,84	3.459,68
TOTAL ESTIMADO GRUPO 4								49.371,22	
Itens avulsos									
87	Painel de Controle	1,00 nidad	145.500,00	145.500,00	145.500,00			145.500,00	145.500,00
88	Fusível Ultrarrápido 250A 1000V a.c.	5,00 nidad	531,99	572,55	572,55	57,35	10%	572,55	2.862,75
TOTAL ESTIMADO ITENS AVULSOS								148.362,75	
TOTAL GERAL ESTIMADO								1.632.738,44	

(1) O Coeficiente de Variação é uma medida estatística que indica quanto os preços observados na pesquisa diferem, em média, do Preço Médio Unitário (PMU). É resultado da divisão entre o DP e o PMU.

(2) O Preço Estimado é calculado utilizando a MEDIANA das cotações, por ser uma medida estatística de tendência central não influenciada por valores extremos. A mediana é o valor que divide o conjunto de dados em duas partes de igual tamanho. Pretende-se, assim, obter estimativas mais próximas da realidade de mercado, sem a influência de preços atípicos.



SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS**Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas do setor de acabamento.**Data:** 26/04/2023**Processo:**

00200.00010

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Estatísticas das Cotações Obtidas					Preço Estimado (R\$)	
				Mínimo (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coefficiente de Variação (1)	Unitário (2)	Total

Observação: cálculos efetuados utilizando critério de arredondamento de valores fracionados para 2 (duas) casas decimais, de acordo com o ATO DO 1º SECRETÁRIO Nº 20, de 2010.

Equipe técnica responsável pela realização da pesquisa:

Pesquisa de mercado

Elaboração da planilha de cálculo

Responsável

Fabrício Ferrão Araujo
Chefe do SEGINGFabrício Ferrão Araujo
Chefe do SEGINGMárcio de Holanda
Assessor Técnico

**SENADO FEDERAL**

Advocacia

PARECER Nº 448/2023 – ADVOSF

Processo nº 00200.000195/2023-36

Minuta de edital de licitação na modalidade pregão eletrônico. Menor preço por grupo e por item. Fornecimento de peças e componentes para maquinários de impressão offset e para maquinários do serviço de acabamento gráfico. Análise jurídica. Recomendações.

Trata-se de processo administrativo encaminhado a esta Advocacia para análise da regularidade jurídica do procedimento de “*contratação de fornecimento de peças e componentes novos e de primeiro uso para reposição em maquinários de impressão offset e para maquinários do serviço de acabamento gráfico, para a Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF*”, a ser realizado por intermédio de licitação, na modalidade pregão eletrônico, do tipo menor preço por grupo e por item (minuta de edital consubstanciada no doc. nº 00100.112130/2023-61).

A fim de instruir o referido pedido, a Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF elaborou os documentos necessários à formalização da demanda (docs. nºs 00100.001708/2023-54 a 00100.001711/2023-78), bem como o Estudo Técnico Preliminar (doc. nº



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

00100.150445/2022-25) e o Termo de Referência (doc. nº 00100.072528/2023-57). Realizou-se, ainda, a necessária pesquisa de preços (doc. nº 00100.072528/2023-57, anexos 001 e 002).

A pesquisa foi submetida à apreciação da Coordenação de Controle e Validação de Processos – COCVAP, que recomendou a realização de ajustes (docs. nºs 00100.076704/2023-20 e 00100.081713/2023-32). Por fim, o documento nº 00100.088790/2023-13-1 foi aprovado pelo órgão de contratações, havendo a necessária ratificação da pesquisa de preços (doc. nº 00100.091472/2023-30). Anota-se, ainda, que a versão final da planilha elaborada estimou o valor da contratação em R\$1.632.738,44.

Em seguida, os autos foram encaminhados à Coordenação de Apoio Técnico a Contratações – COATC para elaboração da minuta de edital (doc. nº 00100.096472/2023-26). Antes de submeter a minuta à análise do órgão solicitante, porém, determinou-se o encaminhamento dos autos à Coordenação de Processamento Externo de Licitações (COPEL) para apreciação (doc. nº 00100.096475/2023-60).

Por ocasião de sua análise, a COPEL recomendou a realização de ajustes pontuais (doc. nº 00100.099337/2023-32). O órgão técnico então apresentou considerações acerca das questões suscitadas pela COPEL e pela COATC (doc. nº 00100.111568/2023-21), bem como procedeu à elaboração de nova versão do Termo de Referência (doc. nº 00100.111564/2023-43).

Por fim, elaborou-se a versão final da minuta de edital (doc. nº 00100.112130/2023-61), ora encaminhada à ADVOSF para realização da necessária análise jurídica (doc. nº 00100.112141/2023-41).



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

É o relatório.

Primordialmente, cumpre destacar que a este órgão jurídico compete a análise restrita à legalidade do processo, não podendo se imiscuir em questões atinentes ao âmbito da discricionariedade do Senado Federal. Feita a necessária digressão, volvemo-nos à análise do caso.

Como se sabe, o pregão não era disciplinado pela Lei 8.666/93. Sua instituição enquanto modalidade licitatória somente ocorreu por ocasião da Medida Provisória 2.026, de 04/05/2000, posteriormente convertida na Lei 10.520/2002. Com o advento da Lei 14.133/2021, no entanto, o pregão passou a integrar o rol previsto na Lei de Licitações¹.

Segundo previsão contida no art. 6º, inciso XLI, da mencionada lei, tal modalidade se destina à *“aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto”*, sendo sua utilização obrigatória para objetos de tal natureza. Complementarmente, o inciso XIII do mencionado art. 6º define bens e serviços comuns como *“aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado”* – repetindo,

¹ Nesse sentido, dispõe o art. 28 da mencionada lei:

Art. 28. São modalidades de licitação:

I - pregão;

II - concorrência;

III - concurso;

IV - leilão;

V - diálogo competitivo.

§ 1º Além das modalidades referidas no caput deste artigo, a Administração pode servir-se dos procedimentos auxiliares previstos no art. 78 desta Lei.

§ 2º É vedada a criação de outras modalidades de licitação ou, ainda, a combinação daquelas referidas no caput deste artigo.



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

portanto, o conceito consagrado no art. 1º da antiga Lei do Pregão (Lei 10.520/2002).

Salienta-se, ainda, que o art. 29 da Lei 14.133/2021 prevê a inaplicabilidade do pregão “às contratações de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual”, bem como às obras e aos serviços especiais de engenharia.

Analizando a minuta de edital acostada aos autos (doc. nº 00100.112130/2023-61), observa-se que a contratação se destina à aquisição de peças e componentes para maquinários de impressão offset e para maquinários do serviço de acabamento gráfico. Verifica-se, ainda, que a Administração do Senado Federal descreveu o objeto da licitação de modo objetivo, estabelecendo o padrão de qualidade por ela desejado.

Assim, entende-se que o objeto especificado na minuta de edital se encaixa na definição legal de “bens e serviços comuns”, sendo o pregão a modalidade adequada a ser adotada na licitação pretendida. Ademais, considerando a obrigatoriedade da utilização da forma eletrônica nos pregões cujo critério de julgamento seja o de menor preço, considera-se correta a sua adoção no presente caso.

De todo modo, alerta-se para a existência do processo 00200.015173/2022-90 que objetiva a contratação de serviços de manutenção, com fornecimento de peças, para uma das máquinas do presente processo. É necessário que a área técnica esclareça se não há sobreposição dos objetos.

Quanto à não adoção do Sistema de Registro de Preços, por sua vez, cabe registrar que tal escolha foi devidamente justificada no



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

item 2.3 do Termo de Referência (doc. nº 00100.111564/2023-43), atendendo ao disposto no art. 7º, inciso III, do Anexo III ao ADG nº 14/2022.

De igual modo, em atenção ao disposto nos incisos IV e V do mencionado art. 7º, anota-se a existência de justificativa do órgão técnico para a escolha dos critérios de julgamento e adjudicação (**menor preço por grupo e por item**), nos seguintes termos (doc. nº 00100.111564/2023-43):

2.4. Critério de julgamento da contratação

2.4.1. A SEGRAF sugere adotar o critério de julgamento “menor preço”, sendo declarada vencedora do certame a proposta que, atendidas as especificações do edital, ofertar o menor preço para o objeto da licitação, nos termos do art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

2.4.2. Em atendimento à exigência contida nos incisos IV, art 7º, ADG 14/2022, informamos que a o menor preço é o modelo padrão apresentado na minuta de TR disposta na intranet. Sua justificativa dá-se pela própria exigência legal, podendo até mesmo ser dispensada nesses casos, tendo em vista as opções dadas pela lei quando o critério de julgamento escolhido é o pregão, a saber:

“Lei 14.133/2022. Art 65... XLI - pregão: modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de Julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto;”

Uma vez que é impossível aplicar maior desconto na licitação, só resta a administração a aplicação no menor preço.

2.5. Critério de adjudicação da contratação

2.5.1. A SEGRAF solicita que seja adotado o critério de adjudicação “por grupo” e “por item”, visando à ampliação da competitividade no certame, em atendimento à sugestão da COPELI (00100.108772/2021-01) realizada em contratação



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

similar. A adoção 4 grupos, conforme disposto no presente termo de referência, mitiga o desinteresse de participação motivado pelo baixíssimo valor de alguns itens. Ademais, os grupos foram criados considerando peças correlatas, enfatizando situação na qual há interdependência funcional entre as mesmas.

Nessa senda, cumpre observar que a justificativa apresentada para a escolha se baseia na necessidade de agrupamento de parcela do objeto, tendo em vista a interdependência funcional de algumas das peças. Assim, cabível o reconhecimento da **situação excepcional** descrita na Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União, que assim dispõe:

É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

Já no que toca aos benefícios concedidos às microempresas e empresas de pequeno porte, verifica-se que o valor estimado da contratação ultrapassa o montante de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), afastando a exclusividade prevista no art. 48, inciso I, da Lei Complementar 123/2006. Ademais, anota-se a existência de manifestação do órgão técnico quanto à inviabilidade de aplicação dos demais benefícios previstos no mencionado artigo (vide item 2.7 do TR – doc. nº 00100.111564/2023-43).



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

No item 2.6 do TR, por sua vez, houve manifestação pela impossibilidade de participação de consórcio de empresas, em atenção à exigência contida no art. 7º, inciso VI, do Anexo III ao ADG nº 14/2022.

No que toca ao texto da **minuta** de edital apresentada (doc. nº 00100.112130/2023-61), cumpre realizar alguns ajustes. Inicialmente, recomenda-se a incorporação ao texto das modificações aprovadas pela Comissão de Minutas-Padrão em reunião do dia 07/06/2023.

Observa-se que o prazo previsto no item 10.1.2 vai de encontro ao que estatui o art. 38, §2º, do Decreto 10.024/2019². Os itens 11.4.1 e 11.7.2, por sua vez, reclamam igual ajuste, em atenção ao disposto no art. 43, §2º, da norma em comento³.

Quanto à nota à ADVOSF inserida no item 11.3.1, recomenda-se a revisão da minuta-padrão para elaboração de um texto padrão para atender as exigências do art. 18, IX, da Lei 14.133/2021. Tal texto deverá ser elaborado por contador com aptidão técnica para análise e justificação das exigências de qualificação econômico-financeira.

A minuta de contrato, por sua vez, exige reparo ao texto de sua Cláusula Décima, tendo em vista a utilização de tempo verbal

² Art. 38. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas no edital.

(...)

§ 2º O instrumento convocatório deverá estabelecer prazo de, no mínimo, duas horas, contado da solicitação do pregoeiro no sistema, para envio da proposta e, se necessário, dos documentos complementares, adequada ao último lance ofertado após a negociação de que trata o caput.

³ Art. 43. A habilitação dos licitantes será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos, quando os procedimentos licitatórios forem realizados por órgãos ou entidades integrantes do Sisg ou por aqueles que aderirem ao Sicaf.

(...)

§ 2º Na hipótese de necessidade de envio de documentos complementares após o julgamento da proposta, os documentos deverão ser apresentados em formato digital, via sistema, no prazo definido no edital, após solicitação do pregoeiro no sistema eletrônico, observado o prazo disposto no § 2º do art. 38.



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

equivocado na redação do parágrafo segundo, incisos I, II e IV (a sanção será aplicada quando a contratada DER causa à inexecução parcial ou total do contrato, bem como quando não MANTIVER a proposta).

Quanto aos seus demais aspectos, verifica-se que o teor da minuta redação guarda consonância com a legislação de regência, nada mais havendo que reparar.

Quanto aos aspectos formais exigidos para a regularidade do procedimento, observa-se não ter havido, ainda, a aprovação do Termo de Referência, conforme exigem o art. 24 do Ato da Diretoria-Geral nº 14/2022 e o art. 9º, inciso IV, da Política de Contratações do Senado Federal (Anexo V ao Ato da Comissão Diretora nº 14/2022). Igualmente, inexistente expressa autorização da despesa (nos termos do art. 9º, inciso III, da PCSF) e da realização da licitação na modalidade pregão eletrônico (nos termos do art. 9º, inciso V, da PCSF), o que deve ser providenciado a fim de garantir o regular prosseguimento do feito.

Nota-se, ainda, que não houve a designação dos gestores do contrato pela Diretoria-Geral, nos moldes do art. 9º, inciso IX, da PCSF. Ademais, impende realizar a distribuição do feito a um dos pregoeiros do Senado, nos termos do art. 11, *caput*, do já mencionado Anexo V ao ATC nº 14/2022.

No tocante às cautelas orçamentárias de estilo, verifica-se que também não constam dos autos a declaração de disponibilidade orçamentária nem o pré-empenho. Já quanto à pesquisa de preços (doc. nº 00100.088790/2023-13, anexo 001), observa-se que esta foi realizada dentro dos parâmetros normativos estabelecidos, tendo recebido



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

manifestação da COCVAP pela sua validade (doc. nº 00100.091472/2023-30).

Diante de todo o exposto, desde que observadas as recomendações constantes deste Parecer e após deliberação superior, a minuta poderá ser considerada apta a satisfazer os fins a que se destina, sem necessidade de retorno a esta Advocacia.

É o Parecer. Ao Advogado-Geral Adjunto do Consultivo da Advocacia do Senado Federal.

Brasília, 25 de julho de 2023.

(assinado digitalmente)

DANIEL VICTOR DE ARAÚJO SIMÕES

Coordenador Jurídico

Núcleo de Processos de Contratações

OAB/DF 31.499

Aprovo. Junte-se ao processo em epígrafe e encaminhe-se à Coordenação de Apoio Técnico a Contratações – COATC da Secretaria de Administração de Contratações – SADCON para conhecimento e adoção das providências pertinentes.

Brasília, 25 de julho de 2023.

(assinado digitalmente)

ANDRÉ DAMAS DE MATOS

*Advogado-Geral Adjunto de Consultivo
da Advocacia do Senado Federal*





SENADO FEDERAL
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

Brasília, 30/06/2023

**ASSUNTO: Ajuste no Termo de
Referência após Notas e
Recomendação.**

Senhora
Coordenadora da COATC
Senado Federal

Senhora Coordenadora,

Após a análise das recomendações da COATC e COPEL, segue o novo Termo de Referência, com os ajustes necessários. Após estas correções, a SEGRAF se manifesta favoravelmente à continuidade processual da licitação.

Nota / Recomendação	Manifestação SEGRAF	Justificativa
Nota técnica 1 COATC	Correção realizada no a nexo II do novo TR	Ajuste
Nota técnica 2 COATC	Correção realizada no a nexo I do novo TR	Ajuste
Nota técnica 3 COATC	Item 8.11 excluído	Ajuste
Recomendação 1 COPEL	A justificativa para a exigência da certidão negativa de falência foi incluída no item 3.2.4.1, em conformidade com as reiteradas manifestações em processos pretéritos. Sugerimos que essa justifica seja incluída na minuta padrão de TR	Ajuste

Desde já, agradecemos por toda a presteza e auxílio nas contratações solicitadas pela SEGRAF.

Atenciosamente,

Fabício Ferrão Araujo
Serviço de Gestão de Insumos Gráficos





SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

Processo nº 00200.000195/2023-36

Assunto: Nova Contratação. Pregão Eletrônico. Aquisição de peças e componentes novos e de primeiro uso para reposição em maquinários de impressão offset e para maquinários do serviço de acabamento gráfico. **Valor estimado: R\$ 1.632.738,44.** Item 20230223 do Plano de Contratações. Aprovações e autorizações da Diretoria-Geral.

Senhora Diretora-Geral,

Trata o presente processo de realização de PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, pelo critério de julgamento MENOR PREÇO POR GRUPO e POR ITEM, destinado à contratação de fornecimento de peças e componentes novos e de primeiro uso para reposição em maquinários de impressão offset e para maquinários do serviço de acabamento gráfico, para a Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF do Senado Federal, ao custo estimado de **R\$ 1.632.738,44** (um milhão seiscentos e trinta e dois mil setecentos e trinta e oito reais e quarenta e quatro centavos), consoante especificações contidas na minuta do referido edital (documento nº 00100.130419/2023-61).

O órgão técnico justifica a contratação, por meio do Termo de Referência (documento nº 00100.111564/2023-43), conforme transcrição a seguir:

1.2.1. Descrição da situação atual

A presente contratação visa obter peças de reposição para serem utilizadas majoritariamente no serviço de impressão offset e complementarmente no serviço acabamento da SEGRAF, haja vista desgaste natural e avarias das peças atualmente utilizadas e a falta de estoque regulador para reposição de peças - opção técnica visando economicidade.

As peças aqui solicitadas servirão para reparo imediato de itens dos equipamentos Roland 700 (R700), Speed Master 74 (SM74), Roland RZK(Bicolor), STAHL KD 78/4 e Wohlenberg 155 que se encontram em nível de desgaste avançado ou com avarias intermitentes. Os equipamentos, embora robustos e confiáveis, já estão com sua vida útil esgotada e alguns já foram utilizados por mais de 20 anos. Os códigos descritos em cada peça servem como parâmetro e referência para qualidade e especificação.

1.2.2. Justificativa para a quantidade a ser contratada





SENADO FEDERAL

Diretoria-Geral

O quantitativo previsto no termo de referência para a aquisição do objeto em tela é aquele que, a partir de análise empreendida por este Órgão Técnico, reflete a necessidade da administração. Para a definição da quantidade solicitada, considerou-se a estrita necessidade de componentes após análise *in loco* pela SEMAIN, tentativas de reparos ao longo dos últimos 3 anos e possibilidade de rodízio de peças.

Por meio do Ofício nº 497/2023-COATC/SADCON (documento nº 00100.130428/2023-52), a COATC/SADCON demonstrou a regularidade da instrução, com destaque para a seguintes informações/documentos carreados aos autos:

Para a finalidade, a Secretaria de Editoração e Publicações - SEGRAF do Senado Federal elaborou o Estudo Técnico Preliminar de NUP 00100.150445/2022-25, bem como o Termo de Referência de NUP 00100.072528/2023-57, que, após alterações, foi consolidado com todas as informações necessárias à contratação no documento nº 00100.111564/2023-43, os quais, se entendido viáveis, deverão ser aprovados pela Diretora-Geral, consoante art. 9º, inciso IV do Anexo V do Regulamento Administrativo do Senado Federal.

Conforme se verifica no item 1.2.2 do Termo de Referência, o órgão técnico demonstrou que os quantitativos a serem contratados refletem a necessidade da administração. A SEGRAF informou que para a definição da quantidade solicitada, foi considerado a estrita necessidade de componentes após análise *in loco* pela SEMAIN, tentativas de reparos ao longo dos últimos 3 anos e possibilidade de rodízio de peças.

A pesquisa de preços que estimou a contratação foi consolidada na Planilha de Estimativas de Despesas sob o documento nº 00100.088790/2023-13-1, projetando-se o custo geral estimado de **R\$ 1.632.738,44** (um milhão, seiscentos e trinta e dois mil, setecentos e trinta e oito reais e quarenta e quatro centavos).

A COCVAP ratificou a pesquisa de preços, conforme documento 00100.091472/2023-30, cuja validade é até 22/11/2023.

A primeira versão da minuta de edital de Pregão Eletrônico, elaborada por esta COATC, foi acostada sob o nº 00100.096472/2023-26.

A COPEL procedeu a análise da minuta de edital, por meio do documento nº 00100.099337/2023-32, e concluiu que a minuta encontrar-se-á regular e adequada para aprovações pela DGER após as alterações sugeridas.

Em resposta às recomendações da COPEL e às NOTAS da COATC, o órgão técnico se manifestou no documento nº 00100.111568/2023-21, tendo consignado alterações no novo Termo de Referência, NUP 00100.111564/2023-43.

Ato contínuo, a minuta de edital foi atualizada, NUP 00100.112130/2023-61, e submetida ao órgão jurídico.

A ADVOSF, por meio do Parecer nº 448/2022 (NUP 00100.125821/2023-24), analisou os autos e concluiu que, uma vez observadas as recomendações constantes do mencionado Parecer e após deliberação superior, a minuta poderá ser considerada apta a satisfazer os fins a que se destina, sem necessidade de retorno à Advocacia.

Os autos foram encaminhados ao órgão técnico para conhecimento e manifestação quanto à recomendação jurídica, o qual se manifestou por meio do NUP 00100.126904/2023-31.

Quanto às recomendações jurídicas referentes à minuta de edital, segue tabela preenchida com as recomendações que **não foram acatadas e suas justificativas**:





SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

RECOMENDAÇÃO DA ADVOSF	MANIFESTAÇÃO DA COATC
1) Observa-se que o prazo previsto no item 10.1.2 vai de encontro ao que estatui o art. 38, §2º, do Decreto 10.024/20192. Os itens 11.4.1 e 11.7.2, por sua vez, reclamam igual ajuste, em atenção ao disposto no art. 43, §2º, da norma em comento.	A COATC esclarece que a alteração <u>não</u> foi realizada, pois segundo esclarecimento da COPEL, documento nº 00100.018029/2020-71, “ <i>não há uma vinculação normativa hierárquica entre decretos do Poder Executivo e os atos normativos regulamentares eventualmente editados por demais poderes</i> ”. Portanto, a COPEL se posicionou pela manutenção, nas minutas-padrão de editais de pregão eletrônico, do prazo de 60 minutos para envio das propostas ajustadas e dos documentos complementares.

No que diz respeito à qualificação econômico-financeira (item 11.3.1 da minuta de Edital), a Advocacia explanou, *in verbis*:

[...] recomenda-se a revisão da minuta-padrão para elaboração de um texto padrão para atender as exigências do art. 18, IX, da Lei 14.133/2021. Tal texto deverá ser elaborado por contador com aptidão técnica para análise e justificação das exigências de qualificação econômico-financeira.

Sobre o tema, a COCVAP (documento nº 00100.062908/2022-01, do processo nº 00200.020427/2021-19), apresentou a justificativa para utilização dos indicadores de liquidez nas contratações do Senado Federal, nos seguintes termos:

[...] os índices em comento, bem como a exigência de patrimônio líquido mínimo, são fundamentais para dotar o Senado de meios aptos a aferir a saúde financeira das licitantes, sem prejudicar a competitividade dos certames. A utilização desse ferramental, por óbvio, não está isenta de falhas – uma determinada empresa pode muito bem apresentar excelentes índices e vir a não cumprir com suas obrigações –, mas, de toda sorte, ajuda a mitigar o risco de participação de empresas “aventureiras”, que não possuem a menor condição de contratar com o Senado.

As demais recomendações postas pelo órgão de jurídico foram acatadas e consolidadas na minuta de edital a ser aprovada pela autoridade competente.

Os autos seguiram, então, para informação da disponibilidade orçamentária, a qual foi confirmada pela COPAC no documento nº 00100.129285/2023-36. A contratação está prevista no item 20230223do Plano de Contratações.

A versão consolidada da minuta de edital está consignada no NUP 00100.130419/2023-61 e, se entendida regular, deve ser aprovada pela autoridade competente.

Em seguida, em conformidade com o disposto na Política de Contratações do Senado Federal, Anexo V do Ato da Comissão Diretora nº 14/2022, o Senhor Diretor da SADCON opinou previamente pelo seguimento do certame e, para tanto, recomendou autorizar o certame, aprovar o estudo técnico preliminar, o termo de referência e a minuta de edital, autorizar a despesa estimada, e designar os gestores.



**SENADO FEDERAL**

Diretoria-Geral

Ante o exposto, esta Assessoria Técnica espousa a recomendação da SADCON, de modo que se opina favoravelmente ao seguimento do processo nos termos propostos na presente instrução.

À consideração de Vossa Senhoria.

Diretoria-Geral, 4 de agosto de 2023.

(assinado eletronicamente)

Kleber Minatogau
Assessor Técnico

(assinado eletronicamente)

Tahmineh Maria Shokranian de Mello
Assessora Técnica





SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

De acordo. Acolho a informação técnica e, com fundamento no art. 9º, incisos III, IV, V, VII e IX, Anexo V, do Regulamento Administrativo, aprovado pelo ATC nº 14/2022, passo a decidir:

1. **AUTORIZO** a realização do certame licitatório na modalidade Pregão Eletrônico;
2. **APROVO** o Estudo Técnico Preliminar (NUP 00100.150445/2022-25), o Termo de Referência (NUP 00100.111564/2023-43) e a minuta de edital (NUP 00100.130419/2023-61), nos termos propostos;
3. **AUTORIZO** a despesa estimada no valor máximo de **R\$ 1.632.738,44** (um milhão seiscientos e trinta e dois mil setecentos e trinta e oito reais e quarenta e quatro centavos), prevista no item 20230223 do Plano de Contratações;
4. **DESIGNO** os gestores indicados na PDG anexa.

Encaminhem-se os autos, sucessivamente, ao **SEPUGP/SEGP** e à **SADCON**, para as demais providências pertinentes.

Brasília, 4 de agosto de 2023.

(assinatura eletrônica)
ILANA TROMBKA
Diretora-Geral





SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

PORTARIA DA DIRETORIA-GERAL

Nº 5325 de 2023

A DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL, no uso da atribuição que lhe foi conferida pelo art. 9º, inciso IX, do Anexo V do Regulamento Administrativo, aprovado pelo ATC nº 14/2022, e tendo em vista o que consta do Processo nº **00200.000195/2023-36**,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores **Ricardo Abril Marinho**, matrícula nº 255650, e **Luiz Carlos da Costa**, matrícula nº 36861, respectivamente, como gestor titular e gestor substituto, dos contratos que se originarem do referido processo;

Art. 2º Designar os servidores **Márcio de Holanda Meireles Viana**, matrícula nº 364130 e **André Said de Lavor**, matrícula nº 255662, respectivamente, como fiscal titular e fiscal substituto da(s) mesma(s) avença(s);

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Senado Federal, 4 de agosto de 2023.

(assinatura eletrônica)
ILANA TROMBKA
Diretora-Geral

